



**PREFEITURA DE MACEIÓ**

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



# **ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO : ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS EXECUTIVO DO PROJETO**

## **VOLUME 03: ORÇAMENTO**

**PROJETO:** OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,  
DRENGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE  
ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – LITORAL  
NORTE REMANESCENTE

**DATA:** 01/03/2023



**PREFEITURA DE MACEIÓ**

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENGEM, REDE  
COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE  
ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE  
ESGOTO – LITORAL NORTE REMANESCENTE**

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO, DRENGEM, REDE COLETORA,  
ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE  
TRATAMENTO DE ESGOTO – LITORAL NORTE  
REMANESCENTE

**Local:** GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE E  
IPIOCA, MACEIÓ/AL

**VOLUME  
ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES  
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO  
PROJETO**

**MACEIÓ-AL  
2023**



## **SUMÁRIO**

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de Situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Composições de Preços Unitários**
- 7. Memórias de Cálculos**
- 8. OBRAS COMPLEMENTARES**
- 9. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais**
- 10. Cronograma Físico – Financeiro**
- 11. Especificações**
- 12. Anexos**
  - 12.1 - Quadro Resumo de DMT**
  - 12.2 - Linear de Ocorrência**
  - 12.3 - Quadro de Cotações**
- 13. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 14. Declaração do Orçamento**
- 15. Declaração de Preços**
- 16. Declaração do BDI**
- 17. Declaração da Administração Local**
- 18. Declaração de Destinação de Material Bota-Fora**

# 1 APRESENTAÇÃO

## 1. Apresentação

A Secretaria Municipal de Maceió apresenta o Projeto Executivo de Implantação de Pavimentação, Drenagem, Rede Coletora, Estações Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgoto em Diversas Ruas nos bairros de Guaxuma, Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca em Maceió - AL.

**Objetivo:** Implantação de Pavimentação, Drenagem, Rede Coletora, Estações Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgoto em Diversas Ruas nos bairros de Guaxuma, Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca em Maceió - AL, Projetos Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Esgotamento Sanitário, Sinalização, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento Executivo.

O presente relatório do projeto executivo está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume 03:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de Junho/2022 sem desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados SBC-AL, SCO-RJ, EMOP-RJ e cotações de mercado da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acordão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista. Para o AGETOP CIVIS-GO, AGETOP RODOV-GO, COPASA-MG, CAERN-RN, SP OBRAS, EMBASA-BA, SP EDUCAÇÃO, ORSE-SE, SEINFRA-CE E SICRO NOVO, SBC, SCO, EMOP, foi aplicado Índice de reajustamento (INCC) para a data base anteriormente mencionada do SINAPI, uniformizando as datas bases das tabelas.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 114,90% e 70,23% conforme adotado no SINAPI-AL.

## **1.1 Instalação do Canteiro**

O canteiro de obras previsto foi para obras de Pequeno Porte (**Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias**), e a apropriação dos serviços necessários à sua implantação, e respectivos custos, seguiram as instruções do SICRO 03. Com efeito, o Canteiro de Obras terá as seguintes características, porém neste caso optamos por execução de canteiro em chapa de madeira compensada.:

- Área total de referência do terreno: 300,00 m<sup>2</sup>
- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 120 m<sup>2</sup>
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5% -

Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 849.126,96

## **1.2 Placa da Obra**

A Contratada deverá providenciar todas as placas de obra exigidas pelos órgãos de fiscalização, nas dimensões apresentadas na memória de cálculo dos Serviços Preliminares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

## **1.3 Mobilização e Desmobilização**

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 34,60 km de Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

Para os veículos leves e caminhões comuns, levou-se em consideração o custo horário para o deslocamento entre Maceió e o local onde está prevista a instalação do canteiro.

Para a mobilização dos equipamentos de grande porte (**Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias**), considerou-se o fator de utilização no veículo transportador cavalo mecânico para cada equipamento e o respectivo custo horário desse veículo para realização da viagem de Maceió até o canteiro e, ao final da obra, o retorno destes até a sua origem. Já o cálculo da mobilização dos equipamentos de pequeno porte foi feito por meio do produto entre o peso do equipamento, a distância de transporte, de Maceió até o canteiro, e custo unitário do transporte com caminhão carroceria de 9t em rodovia pavimentada (53797).

#### **1.4 Administração Local**

A definição do valor da Administração Local no novo SICRO levou em consideração toda a mão de obra da equipe gerencial técnica, administrativa, complementar, de medicina e segurança do trabalho, das equipes de produção de campo, de acompanhamento das frentes de serviço, de controle tecnológico, de manejo ambiental, a manutenção do canteiro de obras e acampamentos, bem como todos os veículos, equipamentos envolvidos nesses serviços e as despesas diversas, porém podemos elaborar também suas próprias composições, desde que atenda aos percentuais exigidos no Acórdão do TCU 2622/2013.

#### **1.5 Distância de Transportes**

De início, foi feita uma avaliação para selecionar a usina de asfalto, pedreira, Jazida de Solos e Areia licenciada pelo IMA e em pleno funcionamento mais próxima do empreendimento. Com efeito, conforme apresentamos os croquis de distâncias de transportes no volume 02, constatamos que os DMT's mais próximos estão sendo apresentados no Quadro resumo de DMT e Linear de ocorrências. À luz dessa premissa, foram feitos os cálculos dos custos de transporte da mistura asfáltica e do material pétreo a ser utilizado na obra. Os demais insumos, a exemplo do cimento, geogrelha e perfis metálicos, entre outros, para efeito de cálculo dos custos de transporte foi considerada a sua aquisição no mercado de Maceió ou a Região metropolitana mais próxima conforme Quadro de DMT e Linear de Ocorrências.

## 1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

Os preços de aquisição dos produtos asfálticos tiveram como referência o acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela Agência Nacional de Petróleo ANP, em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado de 15,28% (quinze vírgula vinte e oito por cento).

A correção do BDI diferenciado se faz necessária em virtude do Plano Brasil Maior ter instituído a desoneração da mão de obra nas obras de infraestrutura enquadrados nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0.

Esta desoneração foi implantada por meio da substituição da base de incidência da contribuição patronal sobre a folha de pagamentos e da criação da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta - CPRB, com alíquota igual a 4,5% sobre o preço de venda, conforme destacado no Memorando Circular nº 01/2015- DIREX.

Os custos de referência para o transporte dos materiais asfálticos foram calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na Tabela 63 e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.

<b>Tabela 63 - Equações tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos</b>	
Rodovia em leito natural	$(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada
Rodovia em revestimento primário	$(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada
Rodovia pavimentada	$(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada

Os custos de referência dos materiais asfálticos foram definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4º da Portaria DNIT nº 1078/2015 e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário em função do binômio “aquisição + transporte”, onde deverá ser avaliado aquisição + transporte.

Em observância à essa determinação, foram pesquisados os preços em São Paulo/SP, Maracanaú/CE, Betim/MG e Candeias/BA e calculados custos de transportes correspondentes até o local da obra, cujas tabelas com esses dados são apresentadas a seguir.

## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: abril de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719	472,850									-0,394	-2,012	2,980
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029									0,237	-0,672	3,955
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964									0,534	-1,036	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481									-0,270	-0,060	7,489
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672	548,765									0,200	1,602	11,567
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972									0,317	1,570	6,948
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496									-0,106	1,011	8,441
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559									-0,449	0,177	6,702
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675									-0,590	0,386	11,098
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186									0,050	1,309	9,061
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498									-0,589	-8,062	-27,360
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805									-1,013	-1,261	-2,567
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635									0,143	0,951	7,177
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703									-0,807	-4,889	-6,354
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244									1,078	0,198	-6,368
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013									-0,315	-1,378	-9,028
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mai/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333									-0,059	0,333	0,487
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548									0,474	-11,974	-31,823
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848									-0,270	-8,608	-29,147
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390									-0,518	-7,281	-24,157
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,898									0,159	0,657	5,056
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004									-0,789	-5,028	-1,815
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239									-0,284	-1,283	3,577
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325									-1,293	-6,760	-18,476
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001									-0,637	-7,590	-24,494
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496									-0,611	-8,362	-18,172
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826									-0,321	-6,755	-24,446
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680									-0,657	-1,511	0,824

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,50328
mar/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,25121
mar/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,12213
mar/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,11337
mar/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mar/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,41452
mar/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,42317
mar/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,63402
mar/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
mar/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,34207
mar/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,33414
mar/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,57647



AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANDEIAS/BA				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) mar/23	Pavimentação (NOV. 2022)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	3,50328	4.434,13	4.434,13
M102	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		0,00	0,00
M103	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		0,00	0,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MARACANAU/CE				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) mar/23	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	3,25121	4.115,09	4.115,09
M102	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,41452	3.056,08	3.056,08
M103	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,34207	2.964,38	2.964,38

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) mar/23	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	3,12213	3.951,71	3.951,71
M102	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,42317	3.067,03	3.067,03
M103	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,33414	2.954,34	2.954,34

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SÃO PAULO/SP				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) mar/23	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	3,11337	3.940,62	3.940,62
M102	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,63402	3.333,90	3.333,90
M103	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,57647	3.261,06	3.261,06

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANDEIAS/BA					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (MARÇO. 2023)		547,672	
Índice Atualizado	2,0266	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		420,49	420,49
Rodovia revestimento primário		(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		420,49	420,49
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		420,49	420,49
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MARACANAÚ/CE					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (MARÇO. 2023)		547,672	
Índice Atualizado	2,027	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		655,60	655,60
Rodovia revestimento primário		(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		655,60	655,60
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		655,60	655,60
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - BETIM/MG					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (MARÇO. 2023)		547,672	
Índice Atualizado	2,027	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1230,23	1230,23
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1230,23	1230,23
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1230,23	1230,23
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - SÃO PAULO/SP					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (MARÇO. 2023)		547,672	
Índice Atualizado	2,027	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1607,28	1607,28
Rodovia revestimento primário		(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1607,28	1607,28
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1607,28	1607,28
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO - PORTARIA N.  
1.977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017  
BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**

	CAP 50/70			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	4.434,13	4.115,09	3.951,71	3.940,62
TRANSPORTE	420,49	655,60	1230,23	1607,28
TOTAL	4.854,62	4.770,69	5.181,94	5.547,90

	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	3.056,08	3.067,03	3.333,90
TRANSPORTE	0,00	655,60	1230,23	1607,28
TOTAL		3.711,68	4.297,26	4.941,18

	RR-1C			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	2.964,38	2.954,34	3.261,06
TRANSPORTE	420,49	655,60	1230,23	1607,28
TOTAL		3.619,98	4.184,57	4.868,34

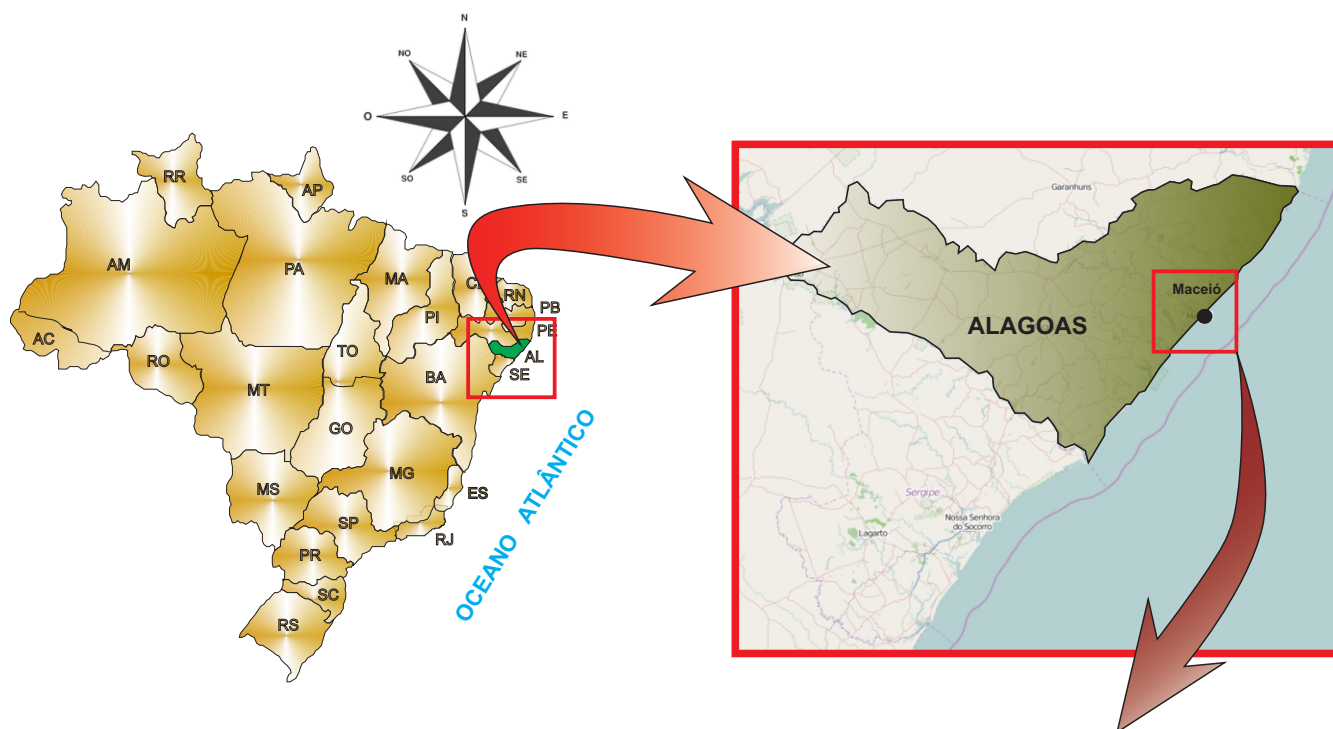


**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**




## **2 MAPA DE SITUAÇÃO**

# MAPA DE SITUAÇÃO - LITORAL NORTE



### **3 RESUMO DO ORÇAMENTO**



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO	REF.
				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição		PRÓPRIA		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ					
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			52.664,90	0,04	
2	CANTEIRO DE OBRAS			849.126,96	0,63	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			6.200.375,11	4,58	
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			6.672.647,23	4,93	
5	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS			503.829,42	0,37	
6	REDE COLETORA			19.589.994,01	14,46	
7	LINHAS DE RECALQUES (10 LINHAS)			31.154.981,64	23,00	
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)			10.943.863,11	8,08	
9	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			3.481.094,62	2,57	
10	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			11.599.298,24	8,56	
11	SERVIÇOS DE DRENAGEM			23.460.122,90	17,32	
12	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO			612.413,47	0,45	
13	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES			32.932,96	0,02	
14	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			18.731.579,91	13,83	
15	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL			446.281,04	0,33	
16	PRÉ-OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL			1.103.590,62	0,81	
		VALOR BDI:		15.035.262,09	100,00	
		VALOR BDI DIFERENCIADO:		6.616.088,82		
		VALOR ORÇAMENTO:		113.783.445,23		
		VALOR TOTAL:		135.434.796,14		

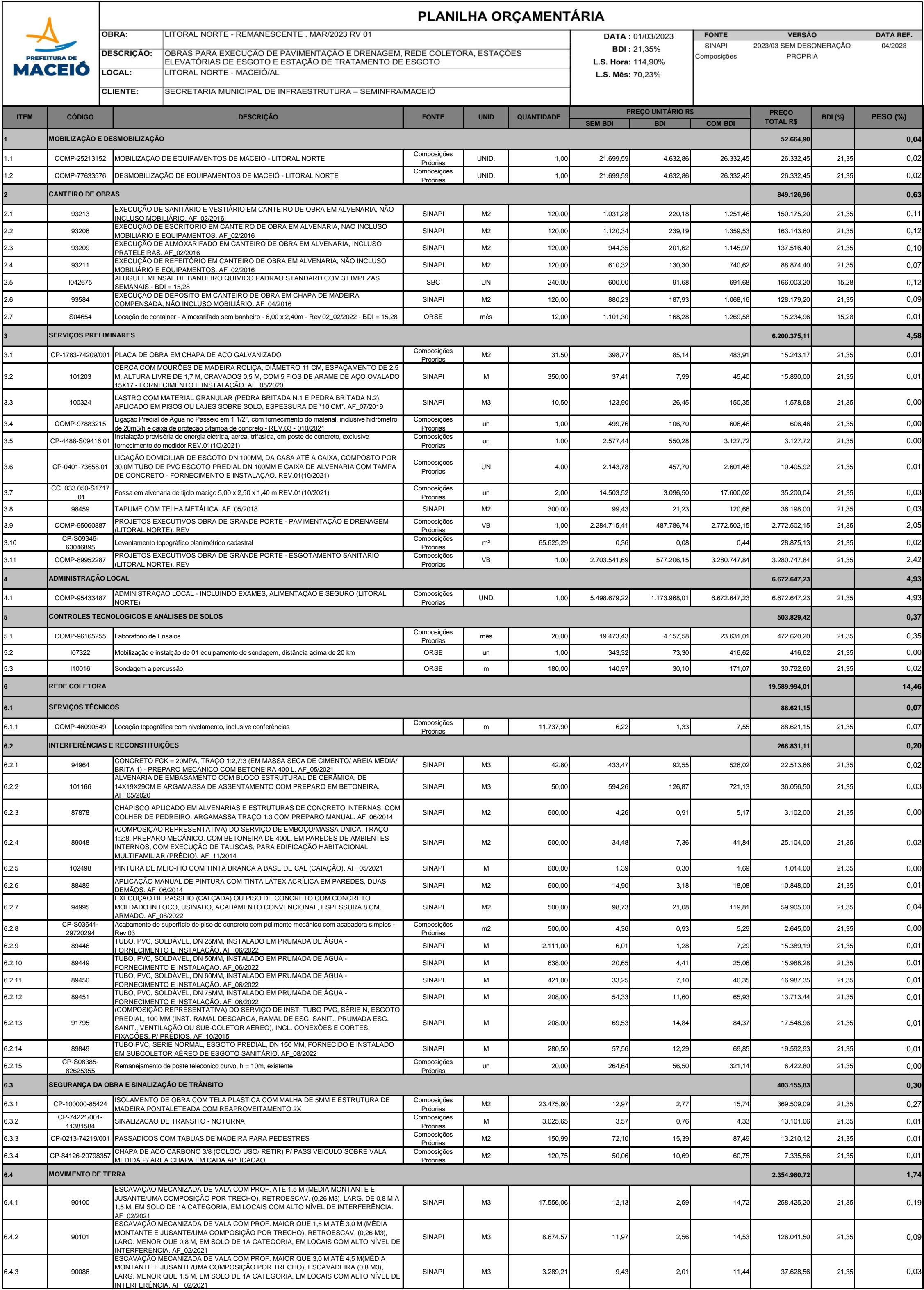




**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

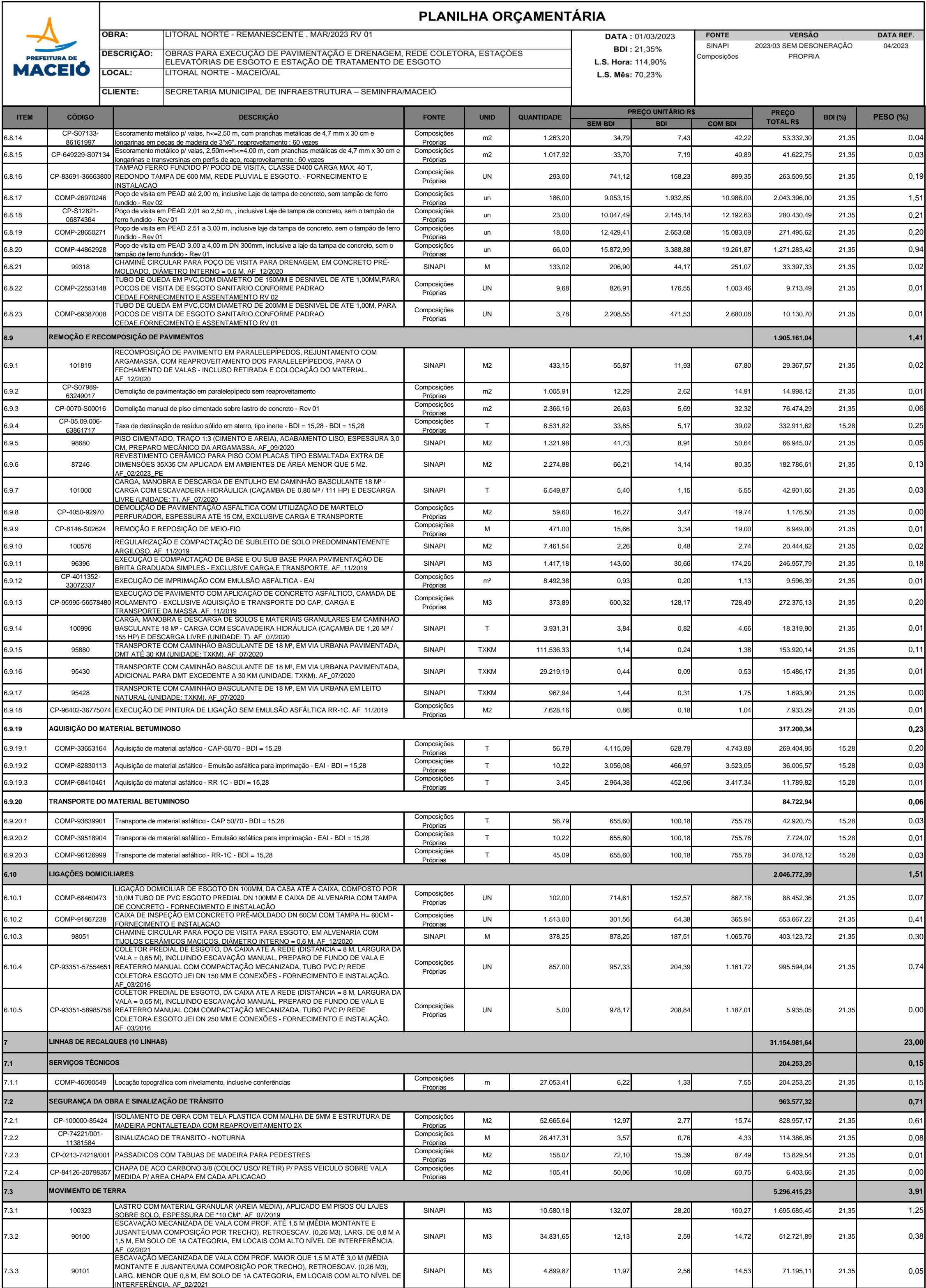


## **4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



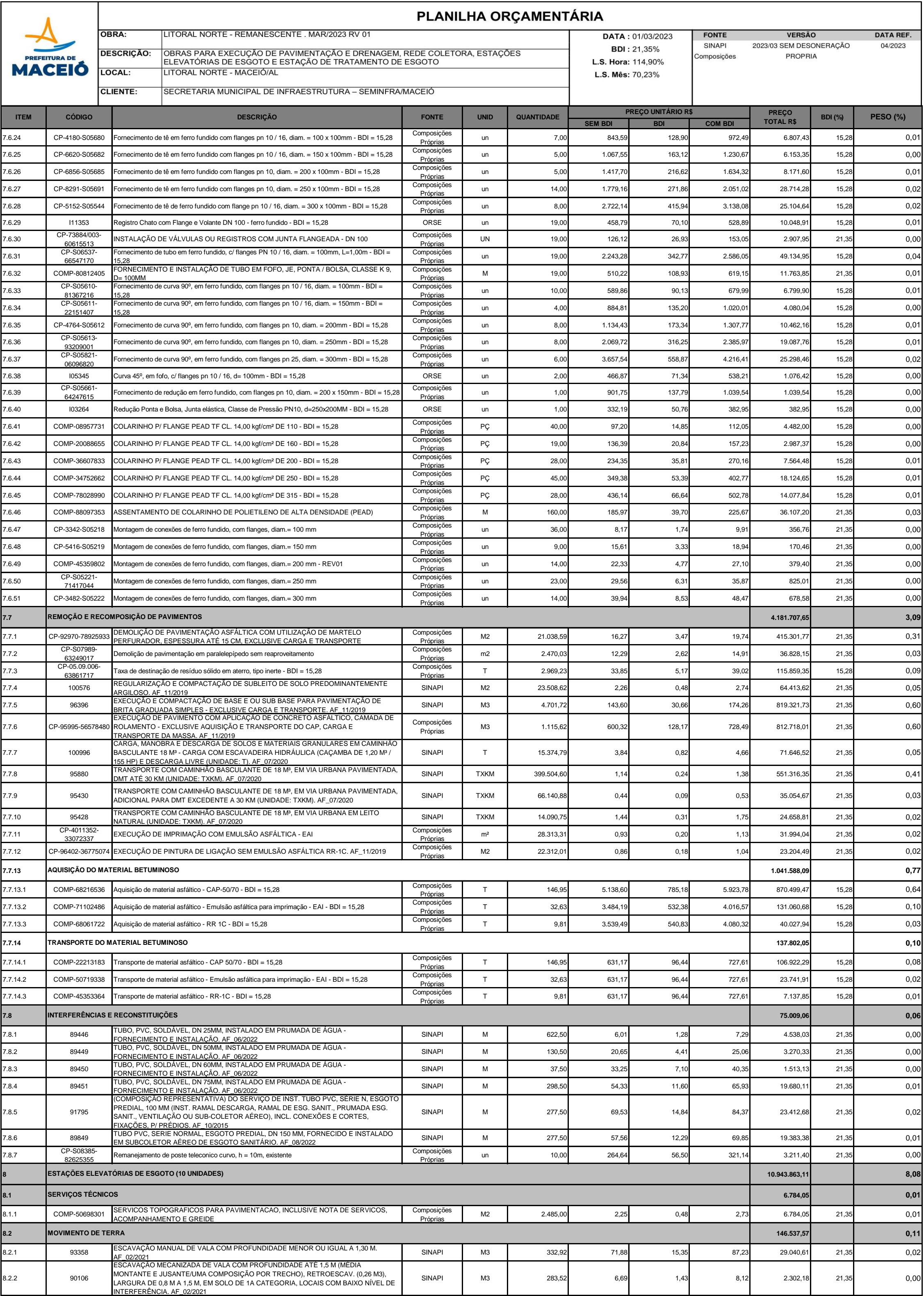
<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
		OBRA:				LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:				OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
		LOCAL:				LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				Composições		PRÓPRIA			
		CLIENTE:				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
									SEM BDI	BDI	COM BDI				
6.4.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				SINAPI	M3	231,16	4,71	1,01	5,72	1.322,24	21,35	0,00	
6.4.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	13.556,81	21,07	4,50	25,57	346.647,63	21,35	0,26	
6.4.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	8.674,57	9,26	1,98	11,24	97.502,17	21,35	0,07	
6.4.7	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	3.289,21	9,59	2,05	11,64	38.286,40	21,35	0,03	
6.4.8	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	231,16	8,74	1,87	10,61	2.452,61	21,35	0,00	
6.4.9	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28 - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	8.325,95	33,85	5,17	39,02	324.878,57	15,28	0,24	
6.4.10	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019				SINAPI	M3	3.701,69	132,07	28,20	160,27	593.269,86	21,35	0,44	
6.4.11	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				SINAPI	T	14.711,44	3,84	0,82	4,66	68.555,31	21,35	0,05	
6.4.12	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	242.993,99	1,14	0,24	1,38	335.331,71	21,35	0,25	
6.4.13	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	34.060,06	0,44	0,09	0,53	18.051,83	21,35	0,01	
6.4.14	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	60.906,93	1,44	0,31	1,75	106.587,13	21,35	0,08	
6.5	ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO											2.804.432,53		2,07	
6.5.1	CP-S07133-86161997	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes				Composições Próprias	m2	16.161,90	34,79	7,43	42,22	682.355,42	21,35	0,50	
6.5.2	CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes				Composições Próprias	m2	18.148,21	60,94	13,01	73,95	1.342.060,13	21,35	0,99	
6.5.3	CP-7720-S07135	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes				Composições Próprias	m2	7.441,49	86,38	18,44	104,82	780.016,98	21,35	0,58	
6.6	ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS											2.635.442,28		1,95	
6.6.1	CP-S07081-89772398	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador				Composições Próprias	H	19.800,00	25,57	5,46	31,03	614.394,00	21,35	0,45	
6.6.2	COMP-93808157	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal - BDI = 15,28				Composições Próprias	ms	108,00	16.233,01	2.480,40	18.713,41	2.021.048,28	15,28	1,49	
6.7	TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO											2.613.447,87		1,93	
6.7.1	COMP-73916002	Terminal de Limpeza (TL) Diâmetro 150mm RV 01				Composições Próprias	UN	14,00	1.399,36	298,76	1.698,12	23.773,68	21,35	0,02	
6.7.2	CP-6664-89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				Composições Próprias	UN	50,00	56,20	12,00	68,20	3.410,00	21,35	0,00	
6.7.3	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	50,00	108,05	23,07	131,12	6.556,00	21,35	0,00	
6.7.4	COMP-73804232	LUVIA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				Composições Próprias	UN	50,00	117,97	25,19	143,16	7.158,00	21,35	0,01	
6.7.5	CP-053048-83341775	CAP PVC ESGOTO 150mm - fornecimento e instalação				Composições Próprias	UN	100,00	87,06	18,59	105,65	10.565,00	21,35	0,01	
6.7.6	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				SINAPI	M	10.232,26	90,90	19,41	110,31	1.128.720,60	21,35	0,83	
6.7.7	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				SINAPI	M	89,31	152,46	32,55	185,01	16.523,24	21,35	0,01	
6.7.8	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				SINAPI	M	90,64	237,04	50,61	287,65	26.072,60	21,35	0,02	
6.7.9	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				SINAPI	M	63,58	362,91	77,48	440,39	28.000,00	21,35	0,02	
6.7.10	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				SINAPI	M	1.262,11	597,32	127,53	724,85	914.840,43	21,35	0,68	
6.7.11	COMP-76797173	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km				Composições Próprias	M	10.232,26	0,82	0,18	1,00	10.232,26	21,35	0,01	
6.7.12	COMP-85289776	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km				Composições Próprias	M	89,31	1,09	0,23	1,32	117,89	21,35	0,00	
6.7.13	CP-0347-C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km				Composições Próprias	M	90,64	2,58	0,55	3,13	283,70	21,35	0,00	
6.7.14	CP-2790-C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km				Composições Próprias	M	63,58	3,07	0,66	3,73	237,15	21,35	0,00	
6.7.15	CP-8810-C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km				Composições Próprias	M	1.262,11	22,06	4,71	26,77	33.786,68	21,35	0,02	
6.7.16	CP-S10681-85358049	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm				Composições Próprias	m	74,63	1.050,39	224,26	1.274,65	95.127,13	21,35	0,07	
6.7.17	COMP-61264056	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários				Composições Próprias	m	21.854,43	5,33	1,14	6,47	141.398,16	21,35	0,10	
6.7.18	CP-C2869-53853065	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL E CAMINHÃO FOSSA				Composições Próprias	UN	405,00	339,08	72,39	411,47	166.645,35	21,35	0,12	
6.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - PV											4.471.149,09		3,30	
6.8.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				SINAPI	M3	1.588,96	12,13	2,59	14,72	23.389,49	21,35	0,02	
6.8.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				SINAPI	M3	561,96	11,97	2,56	14,53	8.165,28	21,35	0,01	
6.8.3	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				SINAPI	M3	216,96	9,43	2,01	11,44	2.482,02	21,35	0,00	
6.8.4	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				SINAPI	M3	23,48	4,71	1,01	5,72	134,31	21,35	0,00	
6.8.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	1.182,86	21,07	4,50	25,57	30.245,73	21,35	0,02	
6.8.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	404,96	9,26	1,98	11,24	4.551,75	21,35	0,00	
6.8.7	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	153,28	9,59	2,05	11,64	1.784,18	21,35	0,00	
6.8.8	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				SINAPI	M3	16,84	8,74	1,87	10,61	178,67	21,35	0,00	
6.8.9	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				SINAPI	T	1.304,73	3,84	0,82	4,66	6.080,04	21,35	0,00	
6.8.10	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	8.553,68	1,14	0,24	1,38	11.804,08	21,35	0,01	
6.8.11	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	6.376,09	1,44	0,31	1,75	11.158,16	21,35	0,01	
6.8.12	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28 - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	1.304,73	33,85	5,17	39,02	50.910,56	15,28	0,04	
6.8.13	CP-S07133-86161997	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes				Composições Próprias	m2	993,68	34,79	7,43	42,22	41.953,17	21,35	0,03	














<div><div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
		OBRA:				LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:				OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
		LOCAL:				LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				Composições		PRÓPRIA			
		CLIENTE:				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)				
						SEM BDI	BDI	COM BDI							
8.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	186,84	6,01	1,28	7,29	1.362,06	21,35	0,00				
8.2.4	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	153,89	4,78	1,02	5,80	892,56	21,35	0,00				
8.2.5	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	SINAPI	T	1.723,88	3,84	0,82	4,66	8.033,28	21,35	0,01				
8.2.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	25.858,42	1,14	0,24	1,38	35.684,62	21,35	0,03				
8.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	28,64	26,79	5,72	32,51	931,09	21,35	0,00				
8.2.8	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	179,26	4,71	1,01	5,72	1.025,37	21,35	0,00				
8.2.9	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	1.723,88	33,85	5,17	39,02	67.265,80	15,28	0,05				
8.3	ESTRUTURAS								3.158.103,41		2,33				
8.3.1	CP-S04966-98360911	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao e a desmobilizacao do bate estaca	Composições Próprias	m	917,18	1.136,18	242,57	1.378,75	1.264.561,93	21,35	0,93				
8.3.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	64,11	350,24	74,78	425,02	27.248,03	21,35	0,02				
8.3.3	CP-66623-74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Composições Próprias	M3	577,08	120,38	25,70	146,08	84.299,85	21,35	0,06				
8.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	2.435,68	150,92	32,22	183,14	446.070,44	21,35	0,33				
8.3.5	CP-73990/001-88143850	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	577,08	1.001,11	213,74	1.214,85	701.065,64	21,35	0,52				
8.3.6	CP-73968/001-12393781	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	M2	1.404,82	85,28	18,21	103,49	145.384,82	21,35	0,11				
8.3.7	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	38,00	630,42	134,59	765,01	29.070,38	21,35	0,02				
8.3.8	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	577,08	538,28	114,92	653,20	376.948,66	21,35	0,28				
8.3.9	CP-94110-68814975	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	Composições Próprias	M3	26,64	219,17	46,79	265,96	7.085,17	21,35	0,01				
8.3.10	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	SINAPI	M2	580,44	108,42	23,15	131,57	76.368,49	21,35	0,06				
8.4	ESCORAMENTO								19.426,02		0,01				
8.4.1	CP-649229-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	475,08	33,70	7,19	40,89	19.426,02	21,35	0,01				
8.5	ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS								2.512.563,48		1,86				
8.5.1	CP-S07081-89772398	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	Composições Próprias	H	15.840,00	25,57	5,46	31,03	491.515,20	21,35	0,36				
8.5.2	COMP-93808157	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal - BDI = 15,28	Composições Próprias	ms	108,00	16.233,01	2.480,40	18.713,41	2.021.048,28	15,28	1,49				
8.6	EDIFICAÇÃO								432.541,26		0,32				
8.6.1	CASA DO GERADOR - ELIAS BONFIM								48.060,14		0,04				
8.6.1.1	INFRAESTRUTURA								8.745,12		0,01				
8.6.1.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00				
8.6.1.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00				
8.6.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00				
8.6.1.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00				
8.6.1.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00				
8.6.1.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00				
8.6.1.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00				
8.6.1.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00				
8.6.1.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00				
8.6.1.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00				
8.6.1.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00				
8.6.1.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00				
8.6.1.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00				
8.6.1.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00				
8.6.1.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00				
8.6.1.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00				
8.6.1.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								8.285,78		0,01				
8.6.1.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00				
8.6.1.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00				
8.6.1.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00				
8.6.1.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00				
8.6.1.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00				
8.6.1.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00				
8.6.1.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00				
8.6.1.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00				
8.6.1.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00				
8.6.1.3	SERVIÇOS FINAIS								35,85		0,00				
8.6.1.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00				
8.6.1.4	ESQUADRIAS								3.520,87		0,00				
8.6.1.4.1	PORTAS								3.520,87		0,00				



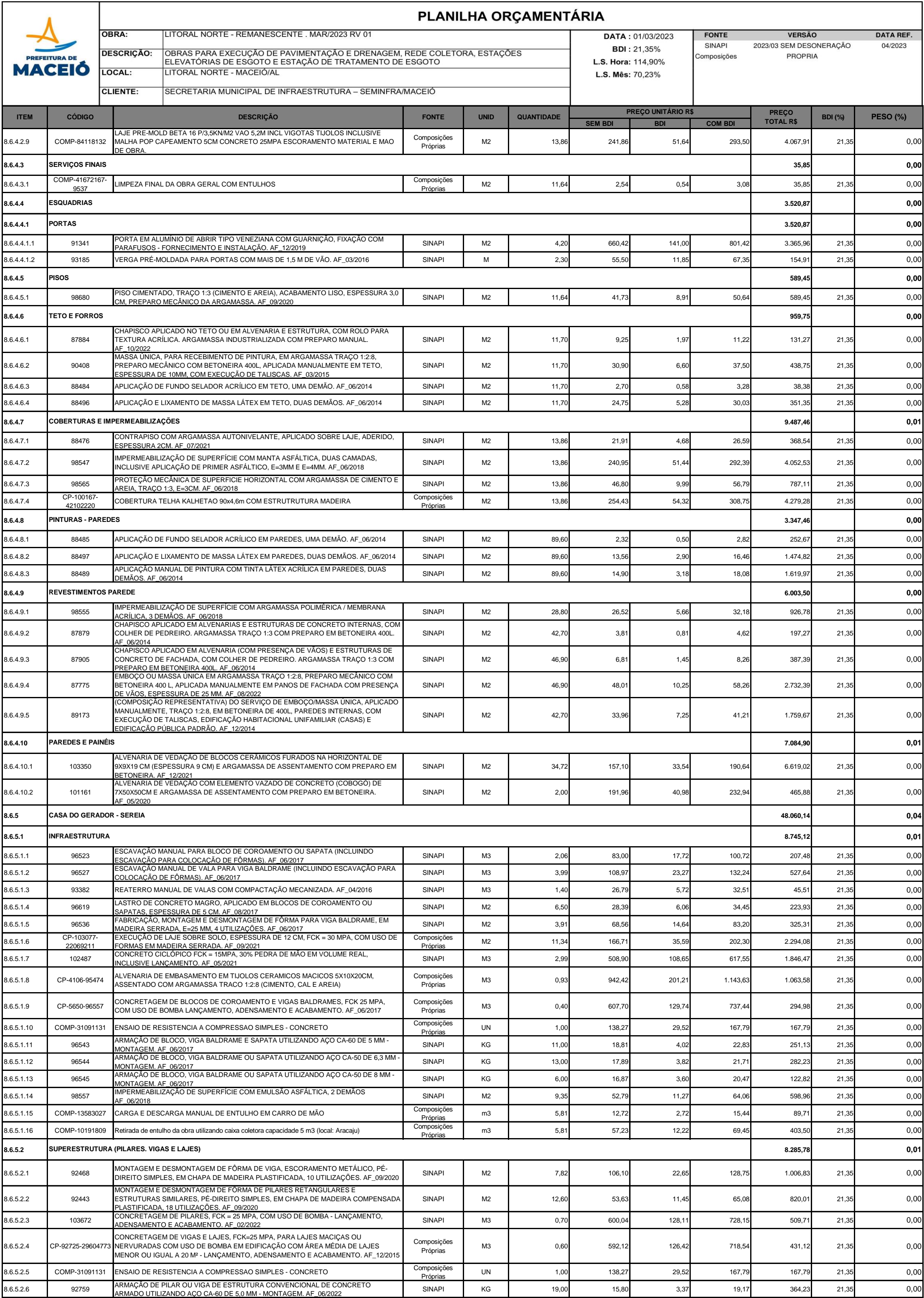
<div><div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div></div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
			OBRA:				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
			DESCRIÇÃO:						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
			LOCAL:						Composições		PRÓPRIA			
			CLIENTE:						SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
8.6.1.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00			
8.6.1.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00			
8.6.1.5	PISOS								589,45		0,00			
8.6.1.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00			
8.6.1.6	TETO E FORROS								959,75		0,00			
8.6.1.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00			
8.6.1.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00			
8.6.1.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00			
8.6.1.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00			
8.6.1.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								9.487,46		0,01			
8.6.1.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00			
8.6.1.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00			
8.6.1.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00			
8.6.1.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00			
8.6.1.8	PINTURAS - PAREDES								3.347,46		0,00			
8.6.1.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00			
8.6.1.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00			
8.6.1.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00			
8.6.1.9	REVESTIMENTOS PAREDE								6.003,50		0,00			
8.6.1.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00			
8.6.1.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00			
8.6.1.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00			
8.6.1.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00			
8.6.1.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00			
8.6.1.10	PAREDES E PAINÉIS								7.084,90		0,01			
8.6.1.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00			
8.6.1.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00			
8.6.2	CASA DO GERADOR - GURGURY								48.060,14		0,04			
8.6.2.1	INFRAESTRUTURA								8.745,12		0,01			
8.6.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00			
8.6.2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00			
8.6.2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00			
8.6.2.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00			
8.6.2.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00			
8.6.2.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00			
8.6.2.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00			
8.6.2.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00			
8.6.2.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00			
8.6.2.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.2.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00			
8.6.2.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00			
8.6.2.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00			
8.6.2.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00			
8.6.2.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00			
8.6.2.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00			
8.6.2.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								8.285,78		0,01			
8.6.2.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00			
8.6.2.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00			
8.6.2.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00			
8.6.2.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00			
8.6.2.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00			
8.6.2.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00			
8.6.2.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00			
8.6.2.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00			
8.6.2.3	SERVIÇOS FINAIS								35,85		0,00			
8.6.2.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00			




<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:				DATA : 01/03/2023			FONTE		VERSÃO		DATA REF.
		DESCRIÇÃO:				BDI : 21,35%			SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
		LOCAL:				L.S. Hora: 114,90%			Composições		PRÓPRIA		
		CLIENTE:				L.S. Mês: 70,23%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
8.6.2.4	ESQUADRIAS								3.520,87		0,00		
8.6.2.4.1	PORTAS								3.520,87		0,00		
8.6.2.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00		
8.6.2.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00		
8.6.2.5	PISOS								589,45		0,00		
8.6.2.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00		
8.6.2.6	TETO E FORROS								959,75		0,00		
8.6.2.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00		
8.6.2.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00		
8.6.2.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00		
8.6.2.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00		
8.6.2.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								9.487,46		0,01		
8.6.2.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00		
8.6.2.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00		
8.6.2.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00		
8.6.2.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00		
8.6.2.8	PINTURAS - PAREDES								3.347,46		0,00		
8.6.2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00		
8.6.2.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00		
8.6.2.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00		
8.6.2.9	REVESTIMENTOS PAREDE								6.003,50		0,00		
8.6.2.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00		
8.6.2.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00		
8.6.2.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00		
8.6.2.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00		
8.6.2.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00		
8.6.2.10	PAREDES E PAINÉIS								7.084,90		0,01		
8.6.2.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00		
8.6.2.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00		
8.6.3	CASA DO GERADOR - GARÇA TORTA								48.060,14		0,04		
8.6.3.1	INFRAESTRUTURA								8.745,12		0,01		
8.6.3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00		
8.6.3.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00		
8.6.3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00		
8.6.3.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00		
8.6.3.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00		
8.6.3.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00		
8.6.3.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00		
8.6.3.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00		
8.6.3.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00		
8.6.3.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00		
8.6.3.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00		
8.6.3.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00		
8.6.3.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00		
8.6.3.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00		
8.6.3.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00		
8.6.3.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00		
8.6.3.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								8.285,78		0,01		
8.6.3.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00		
8.6.3.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00		
8.6.3.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00		
8.6.3.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00		
8.6.3.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00		
8.6.3.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00		
8.6.3.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00		
8.6.3.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00		
8.6.3.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00		

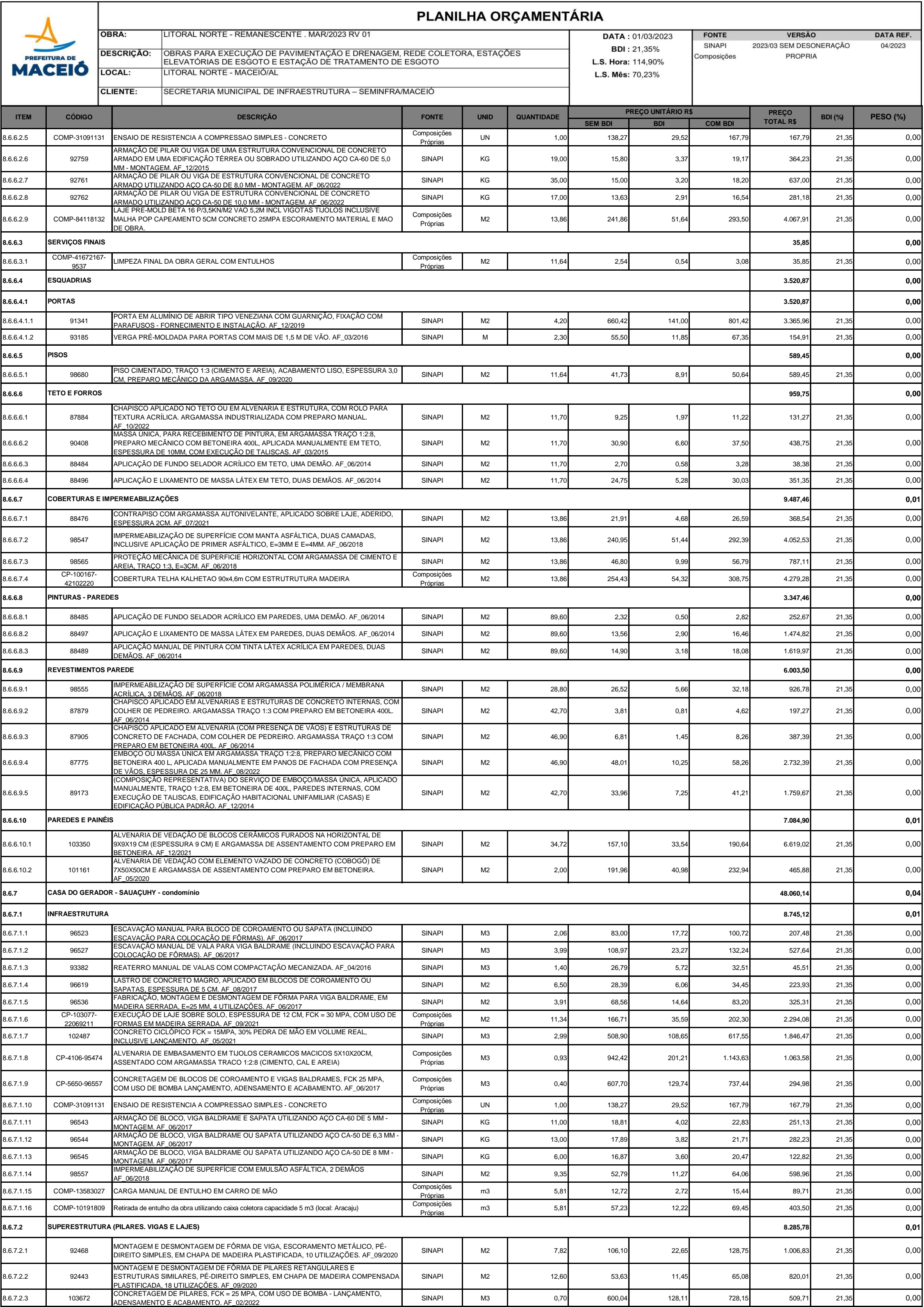
<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
			OBRA:				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
			DESCRIÇÃO:						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
			LOCAL:						Composições		PRÓPRIA			
			CLIENTE:											
LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01														
OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO														
LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL														
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
8.6.3.3	SERVIÇOS FINAIS										35,85		0,00	
8.6.3.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00			
8.6.3.4	ESQUADRIAS										3.520,87		0,00	
8.6.3.4.1	PORTAS										3.520,87		0,00	
8.6.3.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00			
8.6.3.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00			
8.6.3.5	PISOS										589,45		0,00	
8.6.3.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00			
8.6.3.6	TETO E FORROS										959,75		0,00	
8.6.3.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00			
8.6.3.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00			
8.6.3.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00			
8.6.3.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00			
8.6.3.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES										9.487,46		0,01	
8.6.3.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00			
8.6.3.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00			
8.6.3.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00			
8.6.3.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTURUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00			
8.6.3.8	PINTURAS - PAREDES										3.347,46		0,00	
8.6.3.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00			
8.6.3.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00			
8.6.3.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00			
8.6.3.9	REVESTIMENTOS PAREDE										6.003,50		0,00	
8.6.3.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00			
8.6.3.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00			
8.6.3.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00			
8.6.3.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00			
8.6.3.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00			
8.6.3.10	PAREDES E PAINÉIS										7.084,90		0,01	
8.6.3.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00			
8.6.3.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00			
8.6.4	CASA DO GERADOR - RIACHO DOCE										48.060,14		0,04	
8.6.4.1	INFRAESTRUTURA										8.745,12		0,01	
8.6.4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00			
8.6.4.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00			
8.6.4.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00			
8.6.4.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00			
8.6.4.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00			
8.6.4.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00			
8.6.4.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00			
8.6.4.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00			
8.6.4.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00			
8.6.4.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.4.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00			
8.6.4.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00			
8.6.4.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00			
8.6.4.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00			
8.6.4.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00			
8.6.4.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00			
8.6.4.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)										8.285,78		0,01	
8.6.4.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00			
8.6.4.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00			
8.6.4.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00			
8.6.4.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00			
8.6.4.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.4.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00			
8.6.4.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00			
8.6.4.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00			

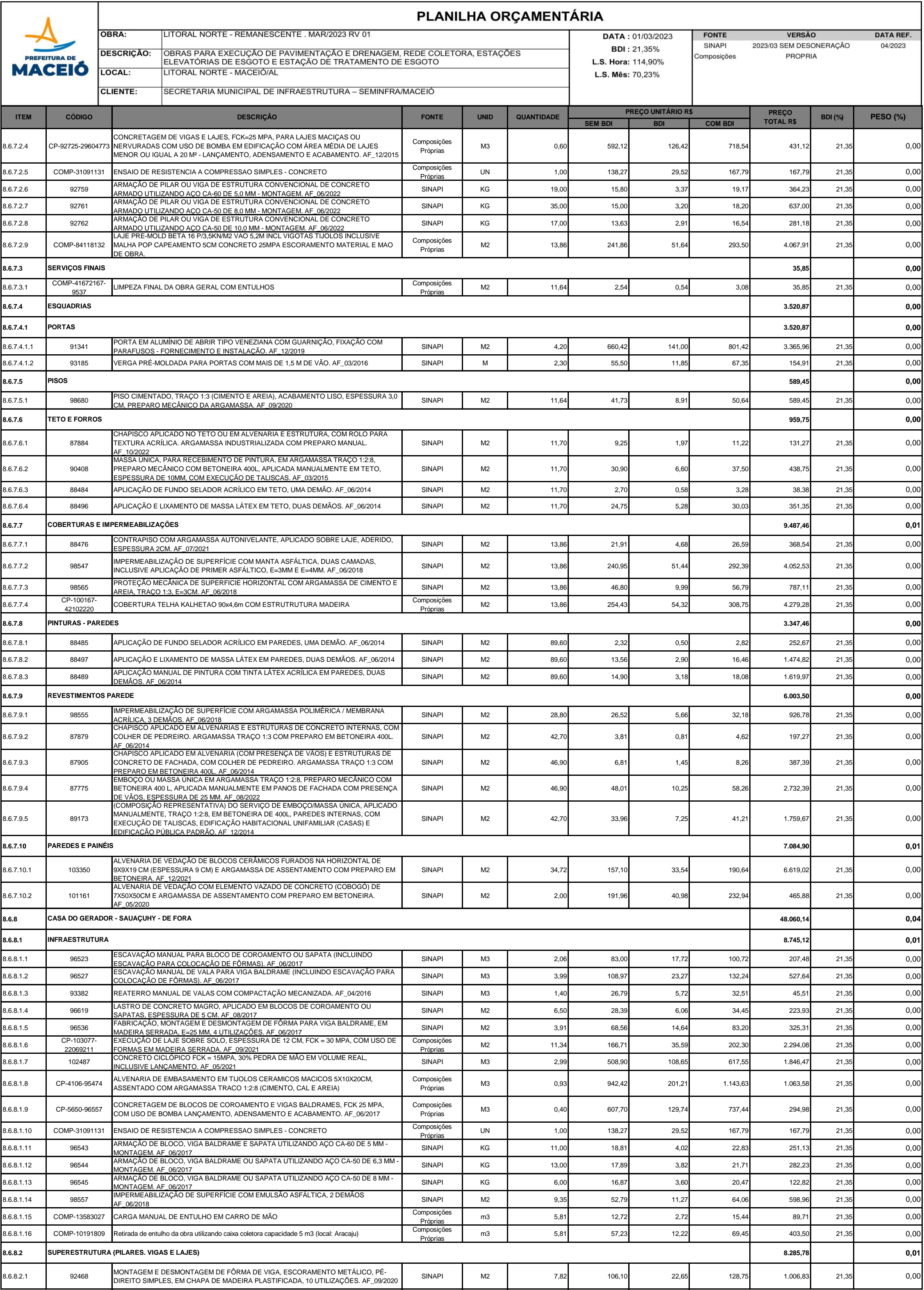





<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA	
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
8.6.5.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00
8.6.5.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00
8.6.5.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00
8.6.5.3	SERVIÇOS FINAIS								35,85		0,00
8.6.5.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00
8.6.5.4	ESQUADRIAS								3.520,87		0,00
8.6.5.4.1	PORTAS								3.520,87		0,00
8.6.5.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00
8.6.5.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00
8.6.5.5	PISOS								589,45		0,00
8.6.5.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00
8.6.5.6	TETO E FORROS								959,75		0,00
8.6.5.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00
8.6.5.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00
8.6.5.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00
8.6.5.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00
8.6.5.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								9.487,46		0,01
8.6.5.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00
8.6.5.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00
8.6.5.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00
8.6.5.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00
8.6.5.8	PINTURAS - PAREDES								3.347,46		0,00
8.6.5.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00
8.6.5.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00
8.6.5.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00
8.6.5.9	REVESTIMENTOS PAREDE								6.003,50		0,00
8.6.5.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00
8.6.5.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00
8.6.5.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00
8.6.5.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00
8.6.5.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00
8.6.5.10	PAREDES E PAINÉIS								7.084,90		0,01
8.6.5.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00
8.6.5.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00
8.6.6	CASA DO GERADOR - PESCARIA								48.060,14		0,04
8.6.6.1	INFRAESTRUTURA								8.745,12		0,01
8.6.6.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00
8.6.6.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00
8.6.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00
8.6.6.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00
8.6.6.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00
8.6.6.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00
8.6.6.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00
8.6.6.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00
8.6.6.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00
8.6.6.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00
8.6.6.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00
8.6.6.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00
8.6.6.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00
8.6.6.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00
8.6.6.1.15	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00
8.6.6.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00
8.6.6.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								8.285,78		0,01
8.6.6.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00
8.6.6.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00
8.6.6.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00
8.6.6.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00






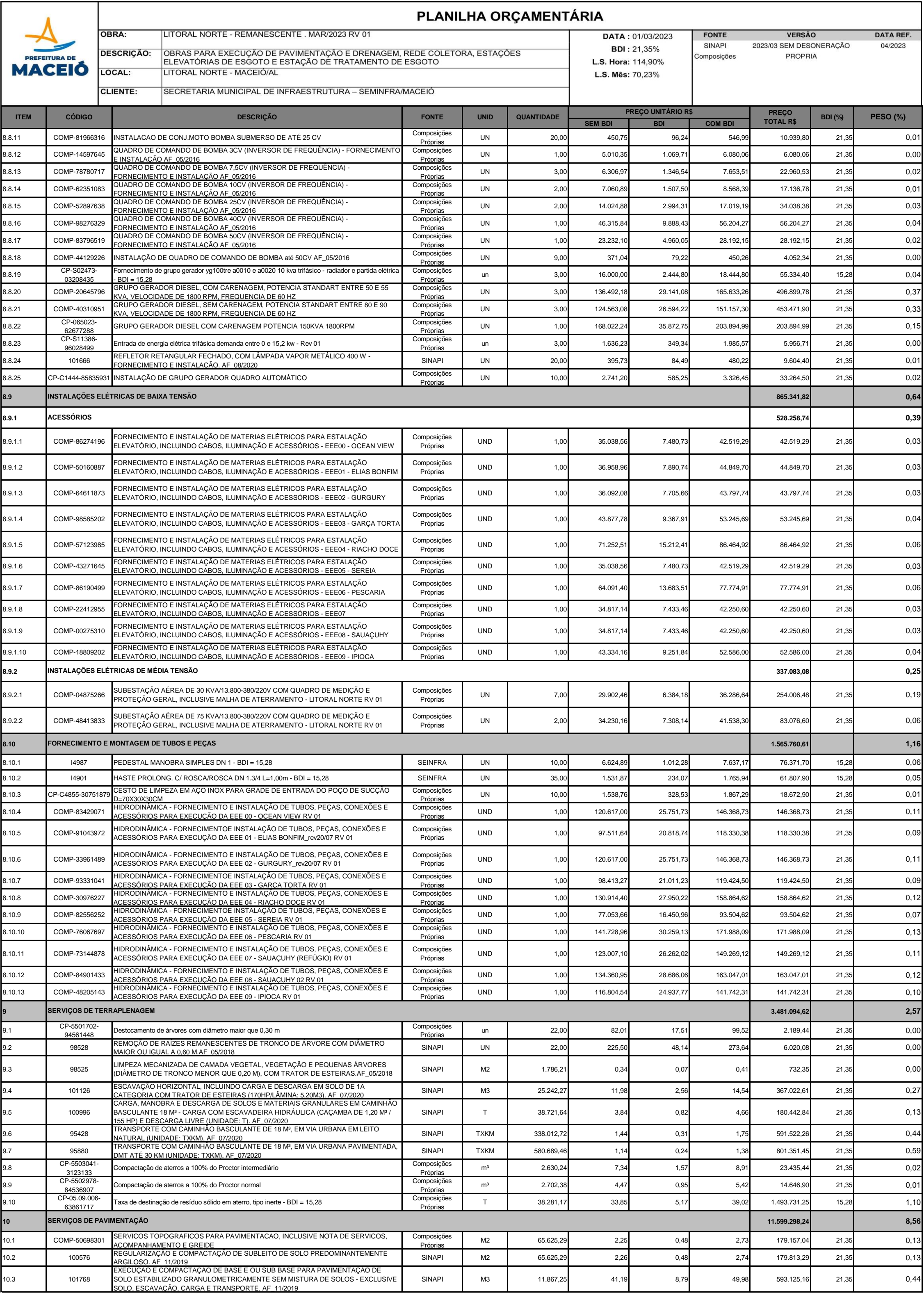


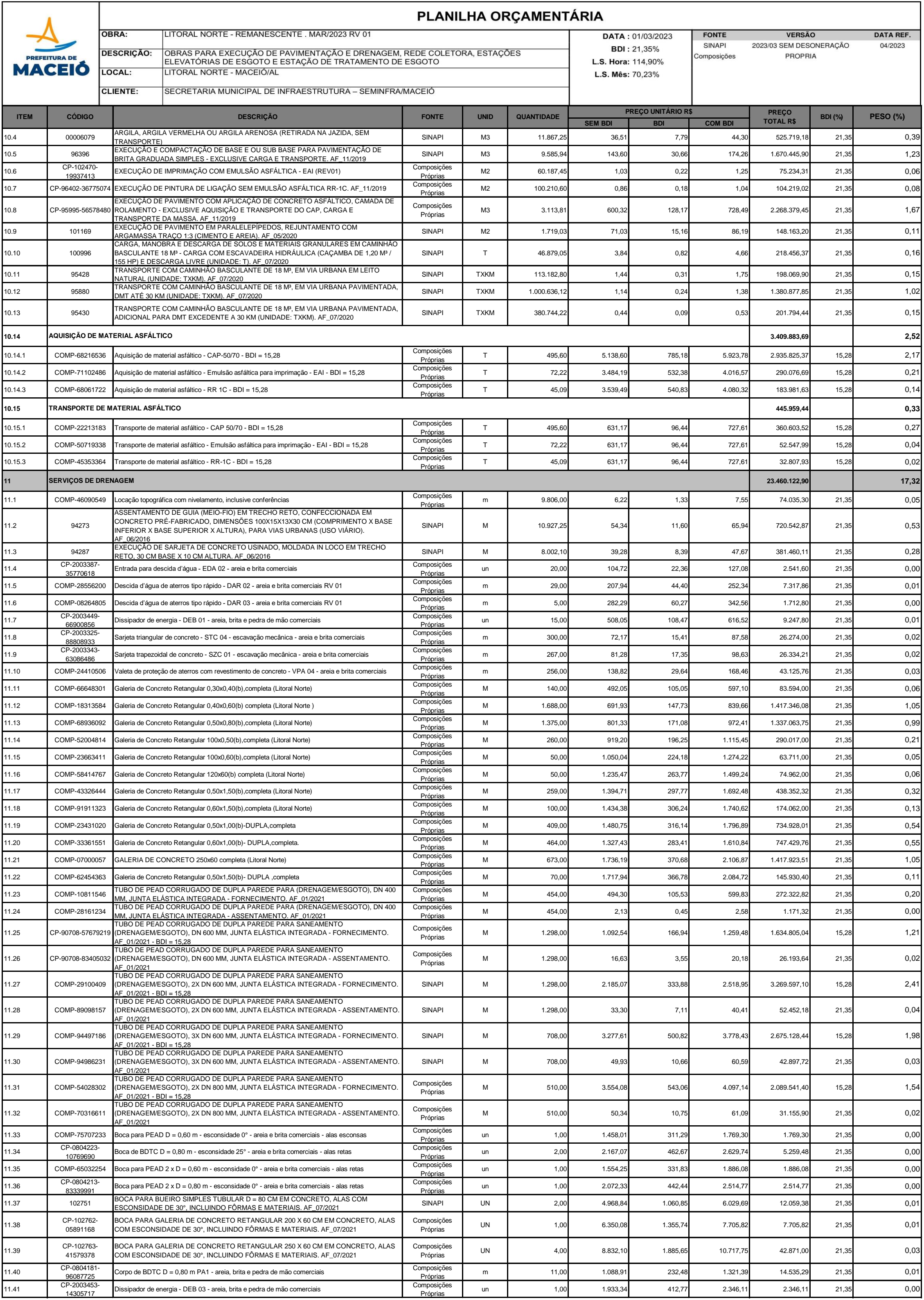


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
			OBRA:			DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%			FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
			DESCRIÇÃO:						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
			LOCAL:						Composições	PRÓPRIA				
			CLIENTE:											
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
8.6.8.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00			
8.6.8.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00			
8.6.8.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00			
8.6.8.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.8.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00			
8.6.8.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00			
8.6.8.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00			
8.6.8.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TULOOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00			
8.6.8.3	SERVIÇOS FINAIS								35,85		0,00			
8.6.8.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00			
8.6.8.4	ESQUADRIAS								3.520,87		0,00			
8.6.8.4.1	PORTAS								3.520,87		0,00			
8.6.8.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00			
8.6.8.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00			
8.6.8.5	PISOS								589,45		0,00			
8.6.8.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00			
8.6.8.6	TETO E FORROS								959,75		0,00			
8.6.8.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00			
8.6.8.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00			
8.6.8.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00			
8.6.8.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00			
8.6.8.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								9.487,46		0,01			
8.6.8.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00			
8.6.8.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00			
8.6.8.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00			
8.6.8.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00			
8.6.8.8	PINTURAS - PAREDES								3.347,46		0,00			
8.6.8.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00			
8.6.8.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00			
8.6.8.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00			
8.6.8.9	REVESTIMENTOS PAREDE								6.003,50		0,00			
8.6.8.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00			
8.6.8.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00			
8.6.8.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00			
8.6.8.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00			
8.6.8.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00			
8.6.8.10	PAREDES E PAINÉIS								7.084,90		0,01			
8.6.8.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00			
8.6.8.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00			
8.6.9	CASA DO GERADOR - IPIOCA								48.060,14		0,04			
8.6.9.1	INFRAESTRUTURA								8.745,12		0,01			
8.6.9.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	SINAPI	M3	2,06	83,00	17,72	100,72	207,48	21,35	0,00			
8.6.9.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	SINAPI	M3	3,99	108,97	23,27	132,24	527,64	21,35	0,00			
8.6.9.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,40	26,79	5,72	32,51	45,51	21,35	0,00			
8.6.9.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SINAPI	M2	6,50	28,39	6,06	34,45	223,93	21,35	0,00			
8.6.9.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	SINAPI	M2	3,91	68,56	14,64	83,20	325,31	21,35	0,00			
8.6.9.1.6	CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	Composições Próprias	M2	11,34	166,71	35,59	202,30	2.294,08	21,35	0,00			
8.6.9.1.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	2,99	508,90	108,65	617,55	1.846,47	21,35	0,00			
8.6.9.1.8	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULOOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	0,93	942,42	201,21	1.143,63	1.063,58	21,35	0,00			
8.6.9.1.9	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,40	607,70	129,74	737,44	294,98	21,35	0,00			
8.6.9.1.10	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.9.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	11,00	18,81	4,02	22,83	251,13	21,35	0,00			
8.6.9.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00			
8.6.9.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	6,00	16,87	3,60	20,47	122,82	21,35	0,00			
8.6.9.1.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	SINAPI	M2	9,35	52,79	11,27	64,06	598,96	21,35	0,00			
8.6.9.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	5,81	12,72	2,72	15,44	89,71	21,35	0,00			
8.6.9.1.16	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	5,81	57,23	12,22	69,45	403,50	21,35	0,00			
8.6.9.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)								8.285,78		0,01			

<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA:				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%				FONTE		VERSÃO		DATA REF.
		DESCRIÇÃO:								SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
		LOCAL:								Composições		PRÓPRIA		
		CLIENTE:												
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
8.6.9.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,82	106,10	22,65	128,75	1.006,83	21,35	0,00			
8.6.9.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	53,63	11,45	65,08	820,01	21,35	0,00			
8.6.9.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,70	600,04	128,11	728,15	509,71	21,35	0,00			
8.6.9.2.4	CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	0,60	592,12	126,42	718,54	431,12	21,35	0,00			
8.6.9.2.5	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00			
8.6.9.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,00	15,80	3,37	19,17	364,23	21,35	0,00			
8.6.9.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	15,00	3,20	18,20	637,00	21,35	0,00			
8.6.9.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00	13,63	2,91	16,54	281,18	21,35	0,00			
8.6.9.2.9	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	13,86	241,86	51,64	293,50	4.067,91	21,35	0,00			
8.6.9.3	SERVIÇOS FINAIS								35,85		0,00			
8.6.9.3.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	11,64	2,54	0,54	3,08	35,85	21,35	0,00			
8.6.9.4	ESQUADRIAS								3.520,87		0,00			
8.6.9.4.1	PORTAS								3.520,87		0,00			
8.6.9.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	660,42	141,00	801,42	3.365,96	21,35	0,00			
8.6.9.4.1.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	55,50	11,85	67,35	154,91	21,35	0,00			
8.6.9.5	PISOS								589,45		0,00			
8.6.9.5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,64	41,73	8,91	50,64	589,45	21,35	0,00			
8.6.9.6	TETO E FORROS								959,75		0,00			
8.6.9.6.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,70	9,25	1,97	11,22	131,27	21,35	0,00			
8.6.9.6.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	11,70	30,90	6,60	37,50	438,75	21,35	0,00			
8.6.9.6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	2,70	0,58	3,28	38,38	21,35	0,00			
8.6.9.6.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,70	24,75	5,28	30,03	351,35	21,35	0,00			
8.6.9.7	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								9.487,46		0,01			
8.6.9.7.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	21,91	4,68	26,59	368,54	21,35	0,00			
8.6.9.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	240,95	51,44	292,39	4.052,53	21,35	0,00			
8.6.9.7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,86	46,80	9,99	56,79	787,11	21,35	0,00			
8.6.9.7.4	CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	13,86	254,43	54,32	308,75	4.279,28	21,35	0,00			
8.6.9.8	PINTURAS - PAREDES								3.347,46		0,00			
8.6.9.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	2,32	0,50	2,82	252,67	21,35	0,00			
8.6.9.8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	13,56	2,90	16,46	1.474,82	21,35	0,00			
8.6.9.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,60	14,90	3,18	18,08	1.619,97	21,35	0,00			
8.6.9.9	REVESTIMENTOS PAREDE								6.003,50		0,00			
8.6.9.9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,80	26,52	5,66	32,18	926,78	21,35	0,00			
8.6.9.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,70	3,81	0,81	4,62	197,27	21,35	0,00			
8.6.9.9.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,90	6,81	1,45	8,26	387,39	21,35	0,00			
8.6.9.9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	48,01	10,25	58,26	2.732,39	21,35	0,00			
8.6.9.9.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	42,70	33,96	7,25	41,21	1.759,67	21,35	0,00			
8.6.9.10	PAREDES E PAINÉIS								7.084,90		0,01			
8.6.9.10.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	34,72	157,10	33,54	190,64	6.619,02	21,35	0,00			
8.6.9.10.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,00	191,96	40,98	232,94	465,88	21,35	0,00			
8.7	URBANIZACAO								219.350,66		0,16			
8.7.1	CP-74142/004-82286423	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	Composições Próprias	M	590,00	88,66	18,93	107,59	63.478,10	21,35	0,05			
8.7.2	CP-85189-53758927	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	Composições Próprias	UN	9,00	1.984,82	423,76	2.408,58	21.677,22	21,35	0,02			
8.7.3	CP-72799-42874257	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	Composições Próprias	M2	1.246,73	70,71	15,10	85,81	106.981,90	21,35	0,08			
8.7.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	412,70	54,34	11,60	65,94	27.213,44	21,35	0,02			
8.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES								2.017.454,23		1,49			
8.8.1	INS-541653-FAMAC	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	6.249,48	954,92	7.204,40	14.408,80	15,28	0,01			
8.8.2	INS-026068-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	17.243,50	2.634,81	19.878,31	39.756,62	15,28	0,03			
8.8.3	INS-876274-FAMAC	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=2cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	5.751,16	878,78	6.629,94	13.259,88	15,28	0,01			
8.8.4	INS-177651-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	39.809,59	6.082,91	45.892,50	91.785,00	15,28	0,07			
8.8.5	INS-21842878-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 60L/s x 30 mca - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	52.965,96	8.093,20	61.059,16	122.118,32	15,28	0,09			
8.8.6	INS-090495-RHINO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=5cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	13.023,02	1.989,92	15.012,94	30.025,88	15,28	0,02			
8.8.7	INS-07515144-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 73L/s x 25 mca - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	52.965,96	8.093,20	61.059,16	122.118,32	15,28	0,09			
8.8.8	INS-541653-FAMAC	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	6.249,48	954,92	7.204,40	14.408,80	15,28	0,01			
8.8.9	INS-026068-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	17.243,50	2.634,81	19.878,31	39.756,62	15,28	0,03			
8.8.10	INS-177651-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	2,00	39.809,59	6.082,91	45.892,50	91.785,00	15,28	0,07			





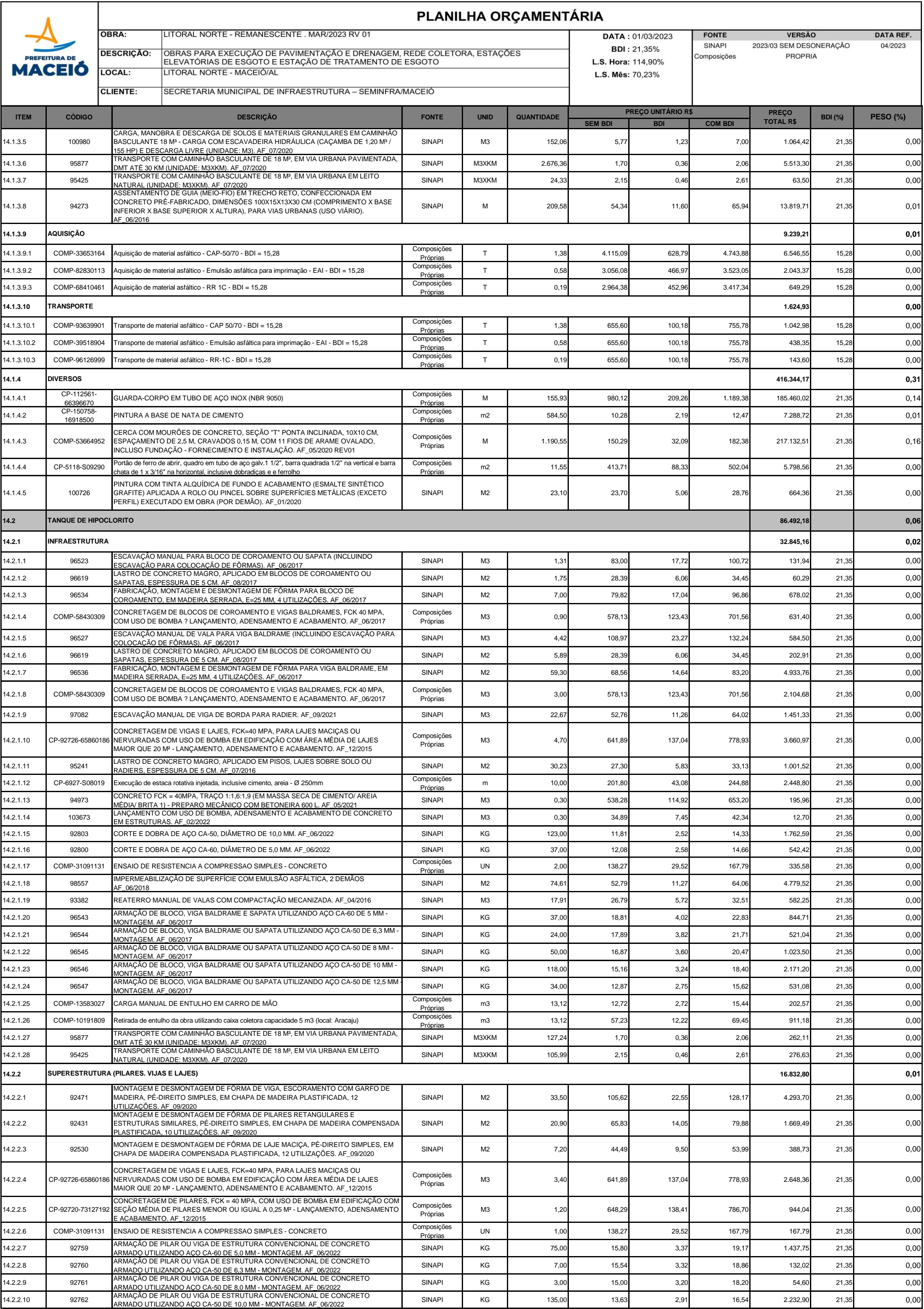








<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div> <div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div> <div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div>
---






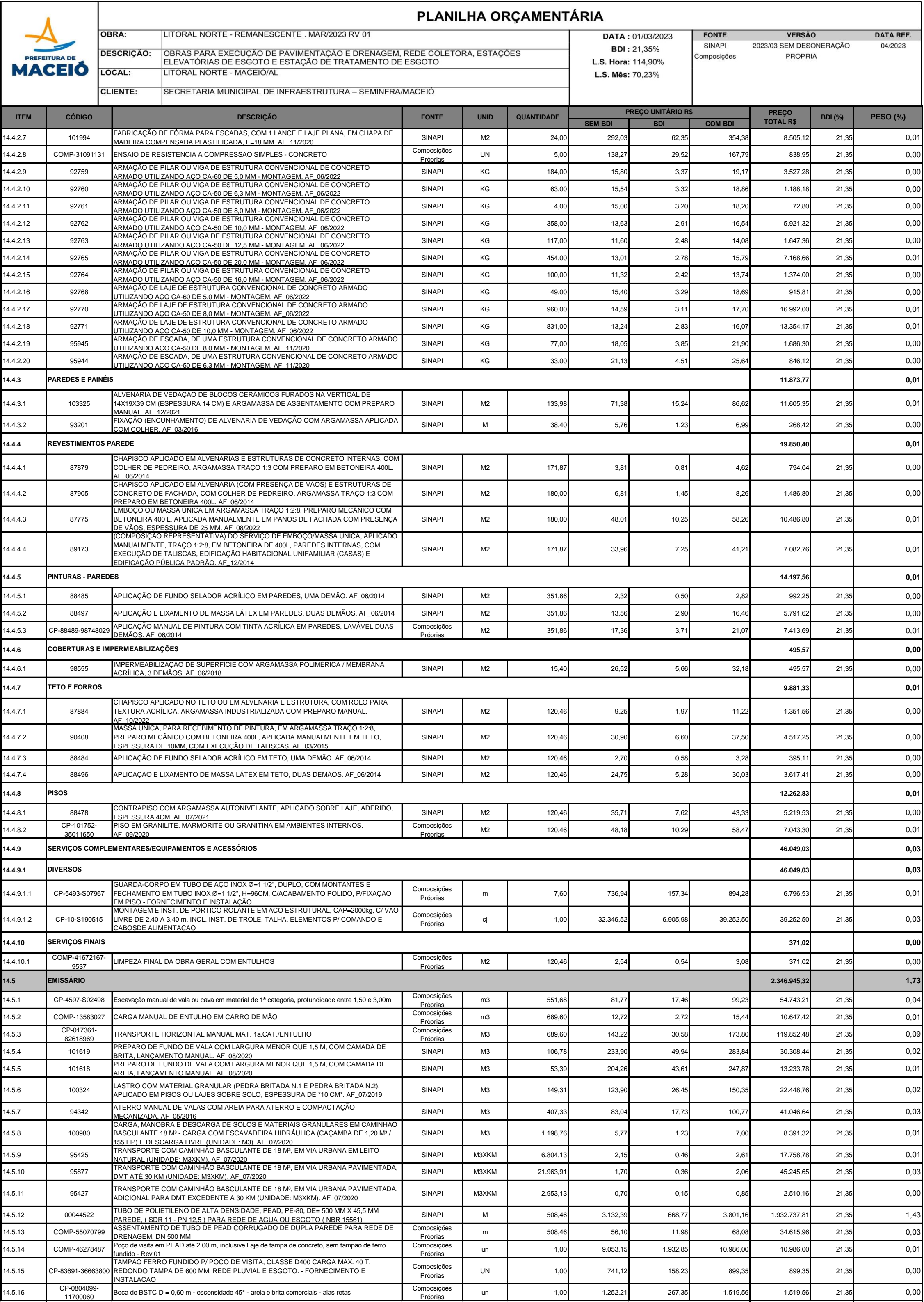
<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA	
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
14.2.2.11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,00	11,60	2,48	14,08	872,96	21,35	0,00
14.2.2.12	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,00	11,32	2,42	13,74	192,36	21,35	0,00
14.2.2.13	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,00	15,12	3,23	18,35	293,60	21,35	0,00
14.2.2.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	85,00	14,59	3,11	17,70	1.504,50	21,35	0,00
14.2.3	PAREDES E PAINÉIS								4.659,18		0,00
14.2.3.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	40,79	84,86	18,12	102,98	4.200,55	21,35	0,00
14.2.3.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,38	52,48	11,20	63,68	342,60	21,35	0,00
14.2.3.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	16,60	5,76	1,23	6,99	116,03	21,35	0,00
14.2.4	REVESTIMENTOS PAREDE								4.697,10		0,00
14.2.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,99	3,81	0,81	4,62	184,75	21,35	0,00
14.2.4.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,06	6,81	1,45	8,26	355,68	21,35	0,00
14.2.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	43,06	48,01	10,25	58,26	2.508,68	21,35	0,00
14.2.4.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	39,99	33,96	7,25	41,21	1.647,99	21,35	0,00
14.2.5	PINTURAS - PAREDES								3.351,06		0,00
14.2.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	83,05	2,32	0,50	2,82	234,20	21,35	0,00
14.2.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	83,05	13,56	2,90	16,46	1.367,00	21,35	0,00
14.2.5.3	CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	83,05	17,36	3,71	21,07	1.749,86	21,35	0,00
14.2.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								12.566,03		0,01
14.2.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	68,31	18,08	3,86	21,94	1.498,72	21,35	0,00
14.2.6.2	CP-8807-94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO E PINTURA. AF_07/2019	Composições Próprias	M2	68,31	126,61	27,03	153,64	10.495,15	21,35	0,01
14.2.6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	17,78	26,52	5,66	32,18	572,16	21,35	0,00
14.2.7	PISOS								3.236,22		0,00
14.2.7.1	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	31,79	35,71	7,62	43,33	1.377,46	21,35	0,00
14.2.7.2	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Composições Próprias	M2	31,79	48,18	10,29	58,47	1.858,76	21,35	0,00
14.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								8.206,72		0,01
14.2.8.1	DIVERSOS								8.206,72		0,01
14.2.8.1.1	CP-112561-66396670	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	Composições Próprias	M	6,90	980,12	209,26	1.189,38	8.206,72	21,35	0,01
14.2.9	SERVIÇOS FINAIS								97,91		0,00
14.2.9.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	31,79	2,54	0,54	3,08	97,91	21,35	0,00
14.3	SALA DE COMANDO (SOPRADORES)								138.391,47		0,10
14.3.1	INFRAESTRUTURA								37.714,37		0,03
14.3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,38	83,00	17,72	100,72	138,99	21,35	0,00
14.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,50	28,39	6,06	34,45	86,13	21,35	0,00
14.3.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	10,00	79,82	17,04	96,86	968,60	21,35	0,00
14.3.1.4	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	1,25	578,13	123,43	701,56	876,95	21,35	0,00
14.3.1.5	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,60	108,97	23,27	132,24	343,82	21,35	0,00
14.3.1.6	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,74	28,39	6,06	34,45	163,29	21,35	0,00
14.3.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	61,90	68,56	14,64	83,20	5.150,08	21,35	0,00
14.3.1.8	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	1,90	578,13	123,43	701,56	1.332,96	21,35	0,00
14.3.1.9	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	138,27	29,52	167,79	335,58	21,35	0,00
14.3.1.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	80,87	52,79	11,27	64,06	5.180,53	21,35	0,00
14.3.1.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,52	26,79	5,72	32,51	16,91	21,35	0,00
14.3.1.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	27,00	18,81	4,02	22,83	616,41	21,35	0,00
14.3.1.13	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,00	17,89	3,82	21,71	282,23	21,35	0,00
14.3.1.14	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,00	16,87	3,60	20,47	1.023,50	21,35	0,00
14.3.1.15	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	105,00	15,16	3,24	18,40	1.932,00	21,35	0,00
14.3.1.16	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	66,00	12,87	2,75	15,62	1.030,92	21,35	0,00
14.3.1.17	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,00	15,40	3,29	18,69	336,42	21,35	0,00
14.3.1.18	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	278,00	15,12	3,23	18,35	5.101,30	21,35	0,00
14.3.1.19	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	123,00	11,81	2,52	14,33	1.762,59	21,35	0,00
14.3.1.20	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	12,08	2,58	14,66	542,42	21,35	0,00
14.3.1.21	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	7,41	52,76	11,26	64,02	474,39	21,35	0,00
14.3.1.22	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	5,50	641,89	137,04	778,93	4.284,12	21,35	0,00
14.3.1.23	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	37,04	27,30	5,83	33,13	1.227,14	21,35	0,00
14.3.1.24	CP-6927-S08019	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia - Ø 250mm	Composições Próprias	m	10,00	201,80	43,08	244,88	2.448,80	21,35	0,00
14.3.1.25	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50	538,28	114,92	653,20	326,60	21,35	0,00
14.3.1.26	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	34,89	7,45	42,34	21,17	21,35	0,00
14.3.1.27	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	13,58	12,72	2,72	15,44	209,68	21,35	0,00
14.3.1.28	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	13,58	57,23	12,22	69,45	943,13	21,35	0,00
14.3.1.29	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	131,72	1,70	0,36	2,06	271,34	21,35	0,00



<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA	
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
14.3.1.30	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	109,72	2,15	0,46	2,61	286,37	21,35	0,00
14.3.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)								20.596,69		0,02
14.3.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,90	105,62	22,55	128,17	3.704,11	21,35	0,00
14.3.2.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,10	65,83	14,05	79,88	2.004,99	21,35	0,00
14.3.2.3	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	2,10	641,89	137,04	778,93	1.635,75	21,35	0,00
14.3.2.4	CP-92720-73127192	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	1,20	648,29	138,41	786,70	944,04	21,35	0,00
14.3.2.5	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	2,40	641,89	137,04	778,93	1.869,43	21,35	0,00
14.3.2.6	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	2,00	138,27	29,52	167,79	335,58	21,35	0,00
14.3.2.7	COMP-39597650	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroxo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. SEM CONCRETO	Composições Próprias	M2	38,40	119,58	25,53	145,11	5.572,22	21,35	0,00
14.3.2.8	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,00	15,40	3,29	18,69	336,42	21,35	0,00
14.3.2.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,00	15,80	3,37	19,17	1.092,69	21,35	0,00
14.3.2.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,00	15,00	3,20	18,20	163,80	21,35	0,00
14.3.2.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,00	13,63	2,91	16,54	2.646,40	21,35	0,00
14.3.2.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,00	11,60	2,48	14,08	112,64	21,35	0,00
14.3.2.13	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,00	11,32	2,42	13,74	178,62	21,35	0,00
14.3.3	PAREDES E PAINÉIS								9.789,22		0,01
14.3.3.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	102,89	71,38	15,24	86,62	8.912,33	21,35	0,01
14.3.3.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	10,70	52,48	11,20	63,68	681,38	21,35	0,00
14.3.3.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	27,97	5,76	1,23	6,99	195,51	21,35	0,00
14.3.4	REVESTIMENTOS PAREDE								14.670,27		0,01
14.3.4.1	CP-9548-S01912	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	Composições Próprias	m2	18,12	31,26	6,67	37,93	687,29	21,35	0,00
14.3.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	107,30	3,81	0,81	4,62	495,73	21,35	0,00
14.3.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	101,93	6,81	1,45	8,26	841,94	21,35	0,00
14.3.4.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	101,93	48,01	10,25	58,26	5.938,44	21,35	0,00
14.3.4.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	107,30	33,96	7,25	41,21	4.421,83	21,35	0,00
14.3.4.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	67,27	26,52	5,66	32,18	2.164,75	21,35	0,00
14.3.4.7	COMP-02663145	CAPIAÇO EM PAREDES E=15CM, INCLUSO CHAPISCO E REBOCO APLICADO MANUALMENTE E=25MM PREPARO MECÂNICO	Composições Próprias	M	9,12	10,87	2,32	13,19	120,29	21,35	0,00
14.3.5	PINTURAS - PAREDES								8.442,44		0,01
14.3.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	209,23	2,32	0,50	2,82	590,03	21,35	0,00
14.3.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	209,23	13,56	2,90	16,46	3.443,93	21,35	0,00
14.3.5.3	CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	209,23	17,36	3,71	21,07	4.408,48	21,35	0,00
14.3.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								17.704,74		0,01
14.3.6.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	38,86	21,91	4,68	26,59	1.033,29	21,35	0,00
14.3.6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,11	26,52	5,66	32,18	1.998,70	21,35	0,00
14.3.6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,11	46,80	9,99	56,79	3.527,23	21,35	0,00
14.3.6.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	38,86	18,08	3,86	21,94	852,59	21,35	0,00
14.3.6.5	CP-8807-94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA. AF_07/2019	Composições Próprias	M2	38,86	126,61	27,03	153,64	5.970,45	21,35	0,00
14.3.6.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	30,58	73,70	15,73	89,43	2.734,77	21,35	0,00
14.3.6.7	CP-S02765-98300350	Calha de concreto, seção 0,30 x 0,25m. - Rev 01	Composições Próprias	m	9,65	135,58	28,95	164,53	1.587,71	21,35	0,00
14.3.7	TETO E FORROS								3.640,75		0,00
14.3.7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	36,69	9,25	1,97	11,22	411,66	21,35	0,00
14.3.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	36,69	30,90	6,60	37,50	1.375,88	21,35	0,00
14.3.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,69	2,70	0,58	3,28	120,34	21,35	0,00
14.3.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,69	24,75	5,28	30,03	1.101,80	21,35	0,00
14.3.7.5	CP-88486-19854300-01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 - REV.01 (01/2022)	Composições Próprias	M2	36,69	14,17	3,03	17,20	631,07	21,35	0,00
14.3.8	PISOS								4.354,51		0,00
14.3.8.1	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	36,69	35,71	7,62	43,33	1.589,78	21,35	0,00
14.3.8.2	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Composições Próprias	M2	16,56	48,18	10,29	58,47	968,26	21,35	0,00
14.3.8.3	CP-S10991-0014	Revestimento cerâmico para piso antiderrapante, 40 x 40 cm, pei 5, aplicada c/ argamassa ind. AC-III, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço - REV.01 - 09/2021	Composições Próprias	m2	20,13	64,48	13,77	78,25	1.575,17	21,35	0,00
14.3.8.4	CP-0233-96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL(PADRAO POPULAR). AF_06/2017	Composições Próprias	M	36,70	4,97	1,06	6,03	221,30	21,35	0,00
14.3.9	ESQUADRIAS								13.618,63		0,01
14.3.9.1	PORTAS								10.477,71		0,01
14.3.9.1.1	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	55,50	11,85	67,35	161,64	21,35	0,00
14.3.9.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,60	32,36	6,91	39,27	102,10	21,35	0,00
14.3.9.1.3	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	807,32	172,36	979,68	2.939,04	21,35	0,00
14.3.9.1.4	CP-111632-09635562	PORTÃO FERRO DE CORRER 02 FOLHAS COM CHAPA METÁLICA E PINTURA EM DUAS FACES	Composições Próprias	M2	4,46	1.344,17	286,98	1.631,15	7.274,93	21,35	0,01

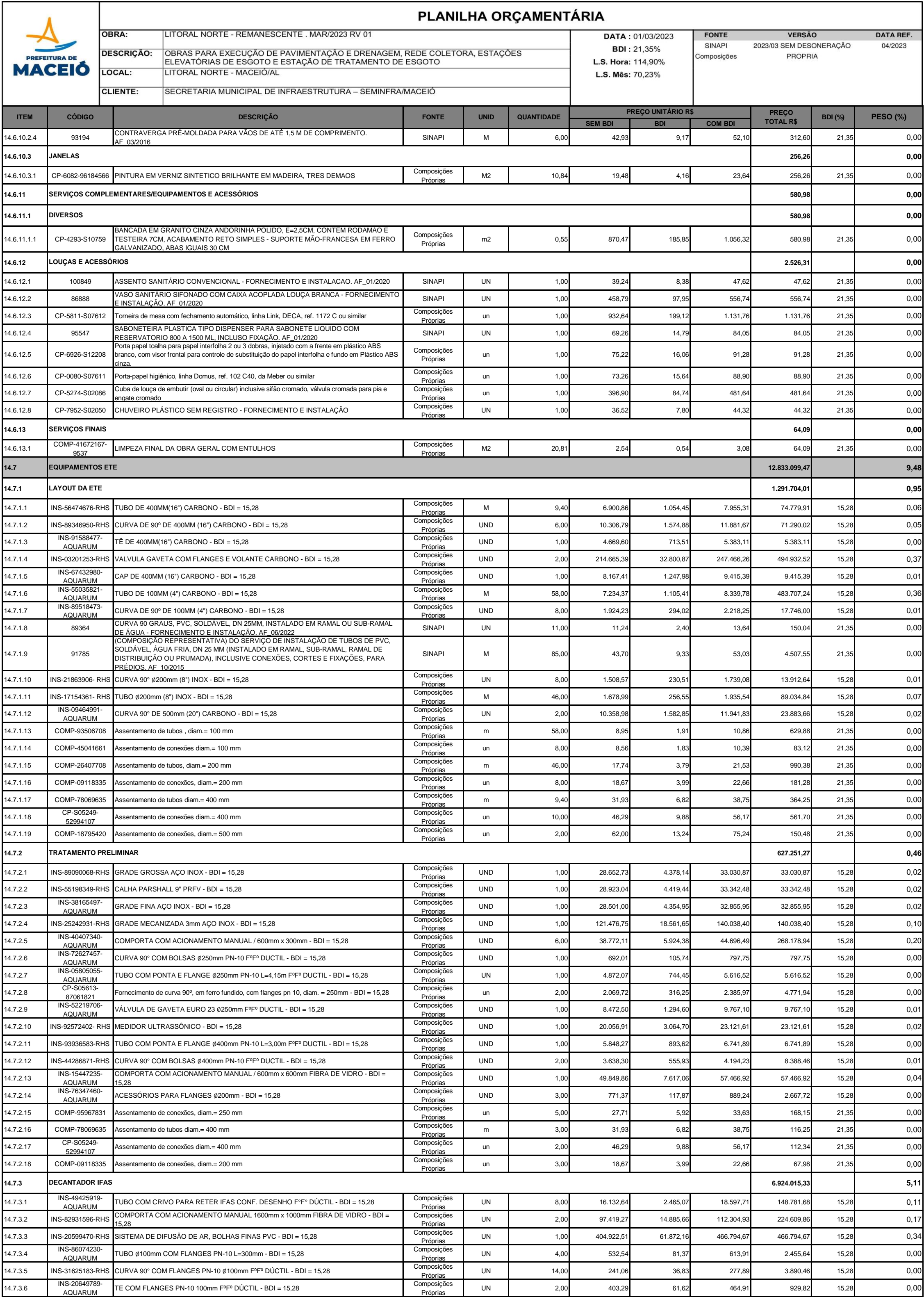
<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
		DESCRIÇÃO:						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
		LOCAL:						Composições		PRÓPRIA		
		CLIENTE:										
LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01												
OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO												
LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL												
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
14.3.9.2	JANELAS								3.140,92		0,00	
14.3.9.2.1	COMP-49309483	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL, COM VIDRO LISO E=4MM E PELÍCULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (REV01)	Composições Próprias	M2	1,89	1.151,62	245,87	1.397,49	2.641,26	21,35	0,00	
14.3.9.2.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,56	43,78	9,35	53,13	189,14	21,35	0,00	
14.3.9.2.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,96	42,93	9,17	52,10	310,52	21,35	0,00	
14.3.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								7.695,84		0,01	
14.3.10.1	DIVERSOS								2.222,24		0,00	
14.3.10.1.1	CP-S02106-54850113	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	Composições Próprias	un	1,00	1.026,63	219,19	1.245,82	1.245,82	21,35	0,00	
14.3.10.1.2	CP-S02103-16151478	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	Composições Próprias	un	1,00	804,63	171,79	976,42	976,42	21,35	0,00	
14.3.10.2	LOUÇAS E METAIS								5.473,60		0,00	
14.3.10.2.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	727,89	155,40	883,29	1.766,58	21,35	0,00	
14.3.10.2.2	CP-7680-S04765	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD.21F.17, da Deca ou similar	Composições Próprias	un	2,00	399,29	85,25	484,54	969,08	21,35	0,00	
14.3.10.2.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	69,26	14,79	84,05	168,10	21,35	0,00	
14.3.10.2.4	CP-190068-66189389	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Composições Próprias	UN	2,00	417,33	89,10	506,43	1.012,86	21,35	0,00	
14.3.10.2.5	CP-S12208-059	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Composições Próprias	un	2,00	118,02	25,20	143,22	286,44	21,35	0,00	
14.3.10.2.6	CP-0080-S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Composições Próprias	un	2,00	73,26	15,64	88,90	177,80	21,35	0,00	
14.3.10.2.7	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	394,27	84,18	478,45	956,90	21,35	0,00	
14.3.10.2.8	CP-S02022-070	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar)	Composições Próprias	un	2,00	55,97	11,95	67,92	135,84	21,35	0,00	
14.3.11	SERVIÇOS FINAIS								164,01		0,00	
14.3.11.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	53,25	2,54	0,54	3,08	164,01	21,35	0,00	
14.4	ADENSADOR DE LODO								272.123,05		0,20	
14.4.1	INFRAESTRUTURA								61.231,54		0,05	
14.4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	15,49	83,00	17,72	100,72	1.560,15	21,35	0,00	
14.4.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,12	108,97	23,27	132,24	412,59	21,35	0,00	
14.4.1.3	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	5,26	52,76	11,26	64,02	336,75	21,35	0,00	
14.4.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,59	28,39	6,06	34,45	950,48	21,35	0,00	
14.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,30	27,30	5,83	33,13	871,32	21,35	0,00	
14.4.1.6	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	23,94	79,82	17,04	96,86	2.318,83	21,35	0,00	
14.4.1.7	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	5,90	578,13	123,43	701,56	4.139,20	21,35	0,00	
14.4.1.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	80,80	68,56	14,64	83,20	6.722,56	21,35	0,00	
14.4.1.9	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	2,70	578,13	123,43	701,56	1.894,21	21,35	0,00	
14.4.1.10	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	8,00	641,89	137,04	778,93	6.231,44	21,35	0,00	
14.4.1.11	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	4,00	138,27	29,52	167,79	671,16	21,35	0,00	
14.4.1.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	SINAPI	M2	64,38	52,79	11,27	64,06	4.124,18	21,35	0,00	
14.4.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,57	26,79	5,72	32,51	148,57	21,35	0,00	
14.4.1.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,00	18,81	4,02	22,83	1.461,12	21,35	0,00	
14.4.1.15	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,00	17,89	3,82	21,71	1.085,50	21,35	0,00	
14.4.1.16	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	57,00	16,87	3,60	20,47	1.166,79	21,35	0,00	
14.4.1.17	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	107,00	15,16	3,24	18,40	1.968,80	21,35	0,00	
14.4.1.18	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	116,00	12,87	2,75	15,62	1.811,92	21,35	0,00	
14.4.1.19	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	360,00	12,24	2,61	14,85	5.346,00	21,35	0,00	
14.4.1.20	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	65,00	13,67	2,92	16,59	1.078,35	21,35	0,00	
14.4.1.21	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	278,00	15,12	3,23	18,35	5.101,30	21,35	0,00	
14.4.1.22	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,00	14,59	3,11	17,70	1.008,90	21,35	0,00	
14.4.1.23	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	247,00	11,81	2,52	14,33	3.539,51	21,35	0,00	
14.4.1.24	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	75,00	12,08	2,58	14,66	1.099,50	21,35	0,00	
14.4.1.25	CP-6927-S08019	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia - Ø 250mm	Composições Próprias	m	10,00	201,80	43,08	244,88	2.448,80	21,35	0,00	
14.4.1.26	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00	538,28	114,92	653,20	653,20	21,35	0,00	
14.4.1.27	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00	34,89	7,45	42,34	42,34	21,35	0,00	
14.4.1.28	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	24,12	12,72	2,72	15,44	372,41	21,35	0,00	
14.4.1.29	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	24,12	57,23	12,22	69,45	1.675,13	21,35	0,00	
14.4.1.30	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	233,94	1,70	0,36	2,06	481,92	21,35	0,00	
14.4.1.31	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	194,87	2,15	0,46	2,61	508,61	21,35	0,00	
14.4.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)								95.910,00		0,07	
14.4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	43,40	105,62	22,55	128,17	5.562,58	21,35	0,00	
14.4.2.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	84,60	65,83	14,05	79,88	6.757,85	21,35	0,00	
14.4.2.3	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	57,10	44,49	9,50	53,99	3.082,83	21,35	0,00	
14.4.2.4	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	13,60	641,89	137,04	778,93	10.593,45	21,35	0,01	
14.4.2.5	CP-92720-73127192	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	6,00	648,29	138,41	786,70	4.720,20	21,35	0,00	
14.4.2.6	CP-103184-30603422	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	Composições Próprias	M3	1,50	634,54	135,47	770,01	1.155,02	21,35	0,00	

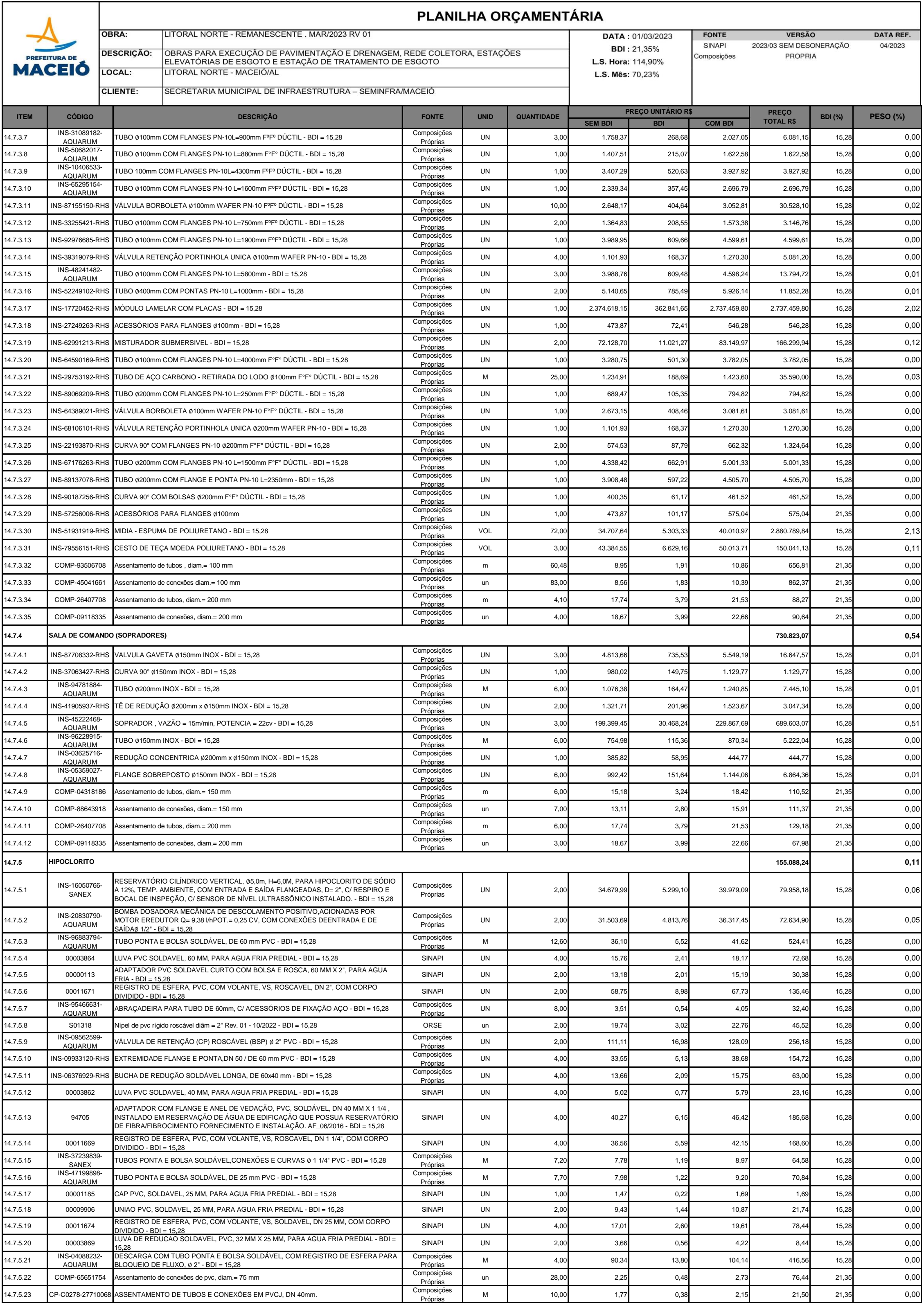





<div></div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
			OBRA:				LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%			FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
			DESCRIÇÃO:				OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
			LOCAL:				LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							Composições		PRÓPRIA			
			CLIENTE:				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)					
									SEM BDI	BDI	COM BDI								
14.6	GUARITA											134.657,36		0,10					
14.6.1	INFRAESTRUTURA											7.896,25		0,01					
14.6.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017				SINAPI	M3	0,35	83,00	17,72	100,72	35,25	21,35	0,00					
14.6.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017				SINAPI	M3	6,45	108,97	23,27	132,24	852,95	21,35	0,00					
14.6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				SINAPI	M3	1,32	26,79	5,72	32,51	42,91	21,35	0,00					
14.6.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017				SINAPI	M2	10,46	28,39	6,06	34,45	360,35	21,35	0,00					
14.6.1.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021				SINAPI	M3	3,97	508,90	108,65	617,55	2.451,67	21,35	0,00					
14.6.1.6	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				Composições Próprias	M3	0,99	942,42	201,21	1.143,63	1.132,19	21,35	0,00					
14.6.1.7	CP-95952-55718182	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017				Composições Próprias	M3	0,11	2.496,12	532,92	3.029,04	333,19	21,35	0,00					
14.6.1.8	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				Composições Próprias	UN	1,00	138,27	29,52	167,79	167,79	21,35	0,00					
14.6.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018				SINAPI	M2	30,26	52,79	11,27	64,06	1.938,46	21,35	0,00					
14.6.1.10	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO				Composições Próprias	m3	6,85	12,72	2,72	15,44	105,76	21,35	0,00					
14.6.1.11	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)				Composições Próprias	m3	6,85	57,23	12,22	69,45	475,73	21,35	0,00					
14.6.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)											67.857,93		0,05					
14.6.2.1	CP-95952-55718182	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017				Composições Próprias	M3	18,90	2.496,12	532,92	3.029,04	57.248,86	21,35	0,04					
14.6.2.2	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				Composições Próprias	UN	4,00	138,27	29,52	167,79	671,16	21,35	0,00					
14.6.2.3	COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				Composições Próprias	M2	33,86	241,86	51,64	293,50	9.937,91	21,35	0,01					
14.6.3	ALVENARIA											5.647,40		0,00					
14.6.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021				SINAPI	M2	56,72	79,53	16,98	96,51	5.474,05	21,35	0,00					
14.6.3.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016				SINAPI	M	24,80	5,76	1,23	6,99	173,35	21,35	0,00					
14.6.4	REVESTIMENTOS PAREDE											9.707,92		0,01					
14.6.4.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 RV 01				SINAPI	M2	15,19	75,03	16,02	91,05	1.383,05	21,35	0,00					
14.6.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014				SINAPI	M2	62,86	3,81	0,81	4,62	290,41	21,35	0,00					
14.6.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014				SINAPI	M2	81,84	6,81	1,45	8,26	676,00	21,35	0,00					
14.6.4.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022				SINAPI	M2	81,84	48,01	10,25	58,26	4.768,00	21,35	0,00					
14.6.4.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014				SINAPI	M2	62,86	33,96	7,25	41,21	2.590,46	21,35	0,00					
14.6.5	PINTURAS - PAREDES											3.583,20		0,00					
14.6.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				SINAPI	M2	95,91	2,32	0,50	2,82	270,47	21,35	0,00					
14.6.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				SINAPI	M2	95,91	13,56	2,90	16,46	1.578,68	21,35	0,00					
14.6.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014				SINAPI	M2	95,91	14,90	3,18	18,08	1.734,05	21,35	0,00					
14.6.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES											18.669,64		0,01					
14.6.6.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021				SINAPI	M2	33,86	21,91	4,68	26,59	900,34	21,35	0,00					
14.6.6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018				SINAPI	M2	22,21	26,52	5,66	32,18	714,72	21,35	0,00					
14.6.6.3	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018				SINAPI	M2	45,56	240,95	51,44	292,39	13.321,29	21,35	0,01					
14.6.6.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 06/2018				SINAPI	M2	45,56	46,80	9,99	56,79	2.587,35	21,35	0,00					
14.6.6.5	CP-5510-S03410	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 15 cm- Esp. 4,5 cm				Composições Próprias	m	16,38	57,65	12,31	69,96	1.145,94	21,35	0,00					
14.6.7	TETO E FORROS											2.767,69		0,00					
14.6.7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022				SINAPI	M2	33,74	9,25	1,97	11,22	378,56	21,35	0,00					
14.6.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015				SINAPI	M2	33,74	30,90	6,60	37,50	1.265,25	21,35	0,00					
14.6.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				SINAPI	M2	33,74	2,70	0,58	3,28	110,67	21,35	0,00					
14.6.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				SINAPI	M2	33,74	24,75	5,28	30,03	1.013,21	21,35	0,00					
14.6.8	PISOS											5.359,93		0,00					
14.6.8.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022				SINAPI	M2	20,81	98,73	21,08	119,81	2.493,25	21,35	0,00					
14.6.8.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE				SINAPI	M2	3,41	115,13	24,58	139,71	476,41	21,35	0,00					
14.6.8.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022				SINAPI	M2	13,32	84,94	18,13	103,07	1.372,89	21,35	0,00					
14.6.8.4	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_ 09/2020				Composições Próprias	M2	17,40	48,18	10,29	58,47	1.017,38	21,35	0,00					
14.6.9	SOLEIRAS E RODAPÉS											238,01		0,00					
14.6.9.1	CP-130324-39648385	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE				Composições Próprias	M	3,61	54,33	11,60	65,93	238,01	21,35	0,00					
14.6.10	ESQUADRIAS											9.758,01		0,01					
14.6.10.1	PORTAS											5.724,89		0,00					
14.6.10.1.1	CP-4352-90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				Composições Próprias	UN	3,00	1.538,25	328,42	1.866,67	5.600,01	21,35	0,00					
14.6.10.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				SINAPI	M	3,18	32,36	6,91	39,27	124,88	21,35	0,00					
14.6.10.2	JANELAS											3.776,86		0,00					
14.6.10.2.1	COMP-37877524	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO COM VIDRO 6MM				Composições Próprias	M2	1,10	1.127,54	240,73	1.368,27	1.505,10	21,35	0,00					
14.6.10.2.2	CP-3952-85010	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS				Composições Próprias	M2	2,00	719,67	153,65	873,32	1.746,64	21,35	0,00					
14.6.10.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				SINAPI	M	4,00	43,78	9,35	53,13	212,52	21,35	0,00					











<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023 BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90% L.S. Mês: 70,23%		FONTE	VERSÃO	DATA REF.		
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
		LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA			
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
14.7.5.24	CP-C0277-47839831	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, DN 32mm.	Composições Próprias	M	25,90	1,36	0,29	1,65	42,74	21,35	0,00		
14.7.6	ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA, CLARIFICADOS								1.041.267,55		0,77		
14.7.6.1	INS-55229506-RHS	TUBO Ø100mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	M	42,00	7.342,13	1.121,88	8.464,01	355.488,42	15,28	0,26		
14.7.6.2	INS-21391395-RHS	CURVA 90° Ø100mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	16,00	1.990,27	304,11	2.294,38	36.710,08	15,28	0,03		
14.7.6.3	INS-93008691-AQUARUM	TÊ Ø100mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	4,00	876,63	133,95	1.010,58	4.042,32	15,28	0,00		
14.7.6.4	INS-15041319-RHS	VALVULA BORBOLETA Ø100 mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	5,00	2.673,15	408,46	3.081,61	15.408,05	15,28	0,01		
14.7.6.5	INS-19052827-AQUARUM	FLANGE SOLTO Ø100 mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	10,00	292,05	44,63	336,68	3.366,80	15,28	0,00		
14.7.6.6	INS-03969460-AQUARUM	FLANGE CEGO Ø100 mm AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	297,73	45,49	343,22	686,44	15,28	0,00		
14.7.6.7	INS-90162941-AQUARUM	TUBO Ø3/4" AÇO INOX - BDI = 15,28	Composições Próprias	M	15,00	74,56	11,39	85,95	1.289,25	15,28	0,00		
14.7.6.8	INS-60407980-AQUARUM	CURVA 90° Ø3/4" AÇO INOX - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	10,00	346,56	52,95	399,51	3.995,10	15,28	0,00		
14.7.6.9	INS-99584593-AQUARUM	TÊ Ø3/4" AÇO INOX - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	121,36	18,54	139,90	279,80	15,28	0,00		
14.7.6.10	INS-67742893-AQUARUM	TÊ DE REDUÇÃO Ø100mmxØ1/2" AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	1,00	275,59	42,11	317,70	317,70	15,28	0,00		
14.7.6.11	INS-60111761-RHS	KIT PAR MANOMETRO Ø1/2" AÇO CARBONO - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	1,00	115,69	17,68	133,37	133,37	15,28	0,00		
14.7.6.12	INS-36675765-AQUARUM	MOTO-BOMBA DO CLARIFICADO 1,5CV - 5,5 m3/h - 10 m.c.a. - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	2.151,02	328,68	2.479,70	4.959,40	15,28	0,00		
14.7.6.13	INS-46719010-RHS	MOTO-BOMBA DE LODO A SER ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 10,0 m3/h, 10 m.c.a., lodo 0,7% - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	3.135,58	479,12	3.614,70	7.229,40	15,28	0,01		
14.7.6.14	INS-61135024-AQUARUM	ADENSADOR MECÂNICO DE LODO - 10 m3/h - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	1,00	107.550,94	16.433,78	123.984,72	123.984,72	15,28	0,09		
14.7.6.15	INS-16326535-AQUARUM	TANQUE CLARIFICADOS - POLIETILENO - 20 M3 - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	1,00	7.528,57	1.150,37	8.678,94	8.678,94	15,28	0,01		
14.7.6.16	INS-74796612-AQUARUM	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO DE LODO - 50 L/s - 10 m.c.a - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	37.642,83	5.751,82	43.394,65	86.789,30	15,28	0,06		
14.7.6.17	INS-70532359-RHS	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO INTERNA DE LODO - 100 L/s - 10 m.c.a - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	52.980,52	8.095,42	61.075,94	122.151,88	15,28	0,09		
14.7.6.18	INS-96007527-AQUARUM	MOTO-BOMBA DE LODO ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 2,0 m3/h, 20 m.c.a., lodo 3% - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	5.377,55	821,69	6.199,24	12.398,48	15,28	0,01		
14.7.6.19	INS-69118074-AQUARUM	CENTRIFUGA - 2,0 m3/h - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	1,00	209.724,34	32.045,88	241.770,22	241.770,22	15,28	0,18		
14.7.6.20	INS-91786035-AQUARUM	BOMBA DOSADORA DE POLIMERO - 150 L/h - 20 m.c.a - BDI = 15,28	Composições Próprias	UND	2,00	3.764,29	575,18	4.339,47	8.678,94	15,28	0,01		
14.7.6.21	COMP-93506708	Assentamento de tubos , diam.= 100 mm	Composições Próprias	m	42,00	8,95	1,91	10,86	456,12	21,35	0,00		
14.7.6.22	COMP-45041661	Assentamento de conexões diam.= 100 mm	Composições Próprias	un	38,00	8,56	1,83	10,39	394,82	21,35	0,00		
14.7.6.23	CP-06.011.0411-A-18060991	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 50MM	Composições Próprias	UN	28,00	60,57	12,93	73,50	2.058,00	21,35	0,00		
14.7.7	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA								2.062.950,00		1,52		
14.7.7.1	INS-38811972	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA	Composições Próprias	UN	1,00	1.700.000,00	362.950,00	2.062.950,00	2.062.950,00	21,35	1,52		
15	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL								446.281,04		0,33		
15.1	CP-01.97.01-71085726	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	367.763,53	78.517,51	446.281,04	446.281,04	21,35	0,33		
16	PRÉ-OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL								1.103.590,62		0,81		
16.1	COMP-86175746	Pré- Operação para ETE Compacta RV 02	Composições Próprias	mês	6,00	151.571,30	32.360,47	183.931,77	1.103.590,62	21,35	0,81		
Obs. 1: Para a elaboração de Planilha Orçamentária, foram utilizadas, majoritariamente, composições de custos unitário de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, cuja manutenção e divulgação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF. Em casos de serviços onde o SINAPI não apresenta composições na Data Base utilizada no orçamento, foram elaboradas Composições Próprias, baseadas na última divulgação do SINAPI para tal serviço, e em casos de serem utilizados outros bancos como referência, foram obedecidos os coeficientes da base e incorporando insumos da Tabela SINAPI. A elaboração da Planilha Orçamentária e Composições de Preços Unitários obedece as diretrizes do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013, do Decreto Governamental nº 3.962/2008, ao Art. 112 da Lei Federal 12.017/09, Lei 8.666 e a Nova Lei de Licitação 14.133.							VALOR BDI:	15.035.262,09		100,00%			
							VALOR BDI DIFERENCIADO:	6.616.088,82		15.035.262,09			
							VALOR ORÇAMENTO:	113.783.445,23		6.616.088,82			
							VALOR TOTAL:	135.434.796,14		113.783.445,23			


## **5 CURVA ABC E ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE  SINAPI Composições	VERSÃO  2023/03 SEM DESONERAÇÃO  PROPRIA	DATA REF.  04/2023			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-95433487	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LITORAL NORTE)	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 6.672.647,23	R\$ 6.672.647,23	4,93%	4,93%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3593174,61	R\$ 1,38	R\$ 4.958.580,96	3,66%	8,59%	A
00044519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	3559,26	R\$ 1.277,03	R\$ 4.545.281,80	3,36%	11,94%	A
COMP-93808157	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	Composições Próprias	ms	232,00	R\$ 18.713,41	R\$ 4.341.511,12	3,21%	15,15%	A
COMP-68216536	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	T	642,55	R\$ 5.923,78	R\$ 3.806.324,84	2,81%	17,96%	A
06.203.0055-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=250MM.FORNECIMENTO	EMOP	M	7320,40	R\$ 466,88	R\$ 3.417.748,35	2,52%	20,48%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	4627,65	R\$ 728,49	R\$ 3.371.196,75	2,49%	22,97%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	85868,67	R\$ 39,02	R\$ 3.350.595,50	2,47%	25,45%	A
COMP-89952287	PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - ESGOTAMENTO SANITÁRIO (LITORAL NORTE). REV	Composições Próprias	VB	1,00	R\$ 3.280.747,84	R\$ 3.280.747,84	2,42%	27,87%	A
COMP-29100409	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1298,00	R\$ 2.518,95	R\$ 3.269.597,10	2,41%	30,28%	A
00044547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	6014,98	R\$ 521,18	R\$ 3.134.887,28	2,31%	32,60%	A
CP-S07133-86161997	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	73636,71	R\$ 42,22	R\$ 3.108.941,90	2,30%	34,89%	A
INS-51931919-RHS	MIDIA - ESPUMA DE POLIURETANO	Composições Próprias	VOL	72,00	R\$ 40.010,97	R\$ 2.880.789,84	2,13%	37,02%	A
COMP-95060887	PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (LITORAL NORTE). REV	Composições Próprias	VB	1,00	R\$ 2.772.502,15	R\$ 2.772.502,15	2,05%	39,07%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15802,16	R\$ 174,26	R\$ 2.753.684,40	2,03%	41,10%	A
INS-17720452-RHS	MÓDULO LAMELAR COM PLACAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.737.459,80	R\$ 2.737.459,80	2,02%	43,12%	A
COMP-94497186	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	708,00	R\$ 3.778,43	R\$ 2.675.128,44	1,98%	45,10%	A
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	14281,87	R\$ 160,27	R\$ 2.288.955,30	1,69%	46,79%	A




	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
CURVA ABC											
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO	
COMP-54028302	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021		Composições Próprias	M	510,00	R\$ 4.097,14	R\$ 2.089.541,40	1,54%	48,33%	A	
INS-38811972	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECANICA		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.062.950,00	R\$ 2.062.950,00	1,52%	49,85%	A	
COMP-26970246	Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 02		Composições Próprias	un	186,00	R\$ 10.986,00	R\$ 2.043.396,00	1,51%	51,36%	B	
00044522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)		SINAPI	M	508,46	R\$ 3.801,16	R\$ 1.932.737,81	1,43%	52,79%	B	
CP-90708-57679219	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021		Composições Próprias	M	1298,00	R\$ 1.259,48	R\$ 1.634.805,04	1,21%	54,00%	B	
00044545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)		SINAPI	M	4702,36	R\$ 334,32	R\$ 1.572.093,00	1,16%	55,16%	B	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		SINAPI	TXKM	853139,82	R\$ 1,75	R\$ 1.492.994,69	1,10%	56,26%	B	
COMP-07000057	GALERIA DE CONCRETO 250x60 completa (Litoral Norte)		Composições Próprias	M	673,00	R\$ 2.106,87	R\$ 1.417.923,51	1,05%	57,31%	B	
COMP-18313584	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Litoral Norte )		Composições Próprias	M	1688,00	R\$ 839,66	R\$ 1.417.346,08	1,05%	58,35%	B	
CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes		Composições Próprias	m2	19099,81	R\$ 73,95	R\$ 1.412.430,95	1,04%	59,40%	B	
CP-73990/001-88143850	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		Composições Próprias	UN	1113,12	R\$ 1.214,85	R\$ 1.352.273,83	1,00%	60,39%	B	
COMP-68936092	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Litoral Norte)		Composições Próprias	M	1375,00	R\$ 972,41	R\$ 1.337.063,75	0,99%	61,38%	B	
COMP-44862928	Poço de visita em PEAD 3,00 a 4,00 m DN 300mm, inclusive a laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01		Composições Próprias	un	66,00	R\$ 19.261,87	R\$ 1.271.283,42	0,94%	62,32%	B	
CP-S04966-98360911	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao e a desmobilizacao do bate estaca		Composições Próprias	m	917,18	R\$ 1.378,75	R\$ 1.264.561,93	0,93%	63,25%	B	
CP-100000-85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA COM REAPROVEITAMENTO 2X		Composições Próprias	M2	76141,44	R\$ 15,74	R\$ 1.198.466,27	0,88%	64,14%	B	
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		SINAPI	M	10232,26	R\$ 110,31	R\$ 1.128.720,60	0,83%	64,97%	B	




	sintetico-abc-servicos									
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 04/2023	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								


CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S07081-89772398	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	Composições Próprias	H	35640,00	R\$ 31,03	R\$ 1.105.909,20	0,82%	65,79%	B
COMP-86175746	Pré- Operação para ETE Compacta RV 02	Composições Próprias	mês	6,00	R\$ 183.931,77	R\$ 1.103.590,62	0,81%	66,60%	B
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5936,99	R\$ 183,14	R\$ 1.087.300,35	0,80%	67,41%	B
CP-93351-57554651	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	Composições Próprias	UN	857,00	R\$ 1.161,72	R\$ 995.594,04	0,74%	68,14%	B
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	37816,60	R\$ 25,57	R\$ 966.970,46	0,71%	68,86%	B
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1262,11	R\$ 724,85	R\$ 914.840,43	0,68%	69,53%	B
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	191396,38	R\$ 4,66	R\$ 891.907,13	0,66%	70,19%	B
CP-7720-S07135	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	8012,29	R\$ 104,82	R\$ 839.848,24	0,62%	70,81%	B
00044526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	5189,87	R\$ 155,75	R\$ 808.322,25	0,60%	71,41%	B
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	53976,67	R\$ 14,72	R\$ 794.536,58	0,59%	71,99%	B
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	4423,03	R\$ 179,19	R\$ 792.562,75	0,59%	72,58%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	11549,53	R\$ 65,94	R\$ 761.576,01	0,56%	73,14%	B
COMP-33361551	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa.	Composições Próprias	M	464,00	R\$ 1.610,84	R\$ 747.429,76	0,55%	73,69%	B
COMP-23431020	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b)-DUPLA,completa	Composições Próprias	M	409,00	R\$ 1.796,89	R\$ 734.928,01	0,54%	74,24%	B
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1108,85	R\$ 653,20	R\$ 724.300,82	0,53%	74,77%	B


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	18162,50	R\$ 39,02	R\$ 708.700,75	0,52%	75,29%	B
INS-45222468-AQUARUM	SOPRADOR , VAZÃO = 15m/min, POTENCIA = 22cv	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 229.867,69	R\$ 689.603,07	0,51%	75,80%	B
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11867,25	R\$ 49,98	R\$ 593.125,16	0,44%	76,24%	B
CP-100890-05463738	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Composições Próprias	M	380,00	R\$ 1.486,99	R\$ 565.056,20	0,42%	76,66%	B
COMP-91867238	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	UN	1513,00	R\$ 365,94	R\$ 553.667,22	0,41%	77,07%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	11867,25	R\$ 44,30	R\$ 525.719,18	0,39%	77,45%	B
COMP-98369058	ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,PEAD, DIÂMETROS 75MM,110MM,160MM,200MM,250MM,315MM	Composições Próprias	M	26786,87	R\$ 18,81	R\$ 503.861,02	0,37%	77,83%	B
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	316,00	R\$ 1.591,40	R\$ 502.882,40	0,37%	78,20%	B
COMP-20645796	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 165.633,26	R\$ 496.899,78	0,37%	78,56%	B
INS-03201253-RHS	VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE CARBONO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 247.466,26	R\$ 494.932,52	0,37%	78,93%	B
INS-55035821-AQUARUM	TUBO DE 100MM (4") CARBONO	Composições Próprias	M	58,00	R\$ 8.339,78	R\$ 483.707,24	0,36%	79,29%	B
COMP-96165255	Laboratório de Ensaio	Composições Próprias	mês	20,00	R\$ 23.631,01	R\$ 472.620,20	0,35%	79,64%	B
COMP-22213183	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições Próprias	T	642,55	R\$ 727,61	R\$ 467.525,81	0,35%	79,98%	B
INS-20599470-RHS	SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR, BOLHAS FINAS PVC	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 466.794,67	R\$ 466.794,67	0,34%	80,33%	C
COMP-40310951	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 151.157,30	R\$ 453.471,90	0,33%	80,66%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-01.97.01-71085726	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 446.281,04	R\$ 446.281,04	0,33%	80,99%	C
COMP-43326444	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	259,00	R\$ 1.692,48	R\$ 438.352,32	0,32%	81,31%	C
COMP-71102486	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	104,85	R\$ 4.016,57	R\$ 421.137,36	0,31%	81,63%	C
CP-92970-78925933	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Composições Próprias	M2	21038,59	R\$ 19,74	R\$ 415.301,77	0,31%	81,93%	C
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	378,25	R\$ 1.065,76	R\$ 403.123,72	0,30%	82,23%	C
CP-5213409-04305412	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	3188,65	R\$ 125,04	R\$ 398.708,80	0,29%	82,52%	C
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	738982,40	R\$ 0,53	R\$ 391.660,67	0,29%	82,81%	C
CP-6927-S08019	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia - Ø 250mm	Composições Próprias	m	1570,00	R\$ 244,88	R\$ 384.461,60	0,28%	83,10%	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	8002,10	R\$ 47,67	R\$ 381.460,11	0,28%	83,38%	C
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	25242,27	R\$ 14,54	R\$ 367.022,61	0,27%	83,65%	C
COMP-46090549	Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências	Composições Próprias	m	48597,31	R\$ 7,55	R\$ 366.909,69	0,27%	83,92%	C
CP-2215-S06538	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm	Composições Próprias	M	93,06	R\$ 3.913,03	R\$ 364.146,57	0,27%	84,19%	C
INS-55229506-RHS	TUBO Ø100mm AÇO CARBONO	Composições Próprias	M	42,00	R\$ 8.464,01	R\$ 355.488,42	0,26%	84,45%	C
CP-92886-27203280	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	24190,41	R\$ 13,98	R\$ 338.181,93	0,25%	84,70%	C
COMP-52004814	Galeria de Concreto Retangular 100x0,50(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	260,00	R\$ 1.115,45	R\$ 290.017,00	0,21%	84,92%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-83691-36663800	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO TAMPA DE 600 MM, REDE PLUVIAL E ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	UN	320,00	R\$ 899,35	R\$ 287.792,00	0,21%	85,13%	C
CP-S12821-06874364	Poço de visita em PEAD 2,01 ao 2,50 m, , inclusive Laje de tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	Composições Próprias	un	23,00	R\$ 12.192,63	R\$ 280.430,49	0,21%	85,34%	C
COMP-11118657	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 450 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	Composições Próprias	m	152,00	R\$ 1.824,41	R\$ 277.310,32	0,20%	85,54%	C
COMP-33653164	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	T	58,17	R\$ 4.743,88	R\$ 275.951,50	0,20%	85,74%	C
COMP-10811546	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA (DRENAGEM/ESGOTO), DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	454,00	R\$ 599,83	R\$ 272.322,82	0,20%	85,94%	C
COMP-28650271	Poço de visita em PEAD 2,51 a 3,00 m, inclusive laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	Composições Próprias	un	18,00	R\$ 15.083,09	R\$ 271.495,62	0,20%	86,15%	C
INS-40407340-AQUARUM	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 300mm	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 44.696,49	R\$ 268.178,94	0,20%	86,34%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	96595,45	R\$ 2,74	R\$ 264.671,53	0,20%	86,54%	C
COMP-04875266	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE RV 01	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 36.286,64	R\$ 254.006,48	0,19%	86,73%	C
INS-69118074-AQUARUM	CENTRIFUGA - 2,0 m3/h	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 241.770,22	R\$ 241.770,22	0,18%	86,90%	C
INS-82931596-RHS	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL 1600mm x 1000mm FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 112.304,93	R\$ 224.609,86	0,17%	87,07%	C
COMP-68061722	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	T	54,90	R\$ 4.080,32	R\$ 224.009,57	0,17%	87,24%	C
COMP-53664952	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,15 M, COM 11 FIOS DE ARAME OVALADO, INCLUSO FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 REV01	Composições Próprias	M	1190,55	R\$ 182,38	R\$ 217.132,51	0,16%	87,40%	C
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	14136,40	R\$ 14,53	R\$ 205.401,89	0,15%	87,55%	C
CP-065023-62677288	GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM POTENCIA 150KVA 1800RPM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 203.894,99	R\$ 203.894,99	0,15%	87,70%	C



	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4300-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	278,01	R\$ 727,10	R\$ 202.141,07	0,15%	87,85%	C
CP-S11668-83710599	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	Composições Próprias	m2	2709,14	R\$ 71,94	R\$ 194.895,53	0,14%	87,99%	C
CP-112561-66396670	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	Composições Próprias	M	162,83	R\$ 1.189,38	R\$ 193.666,75	0,14%	88,13%	C
COMP-40925829	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	1714,40	R\$ 108,95	R\$ 186.783,88	0,14%	88,27%	C
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	68110,29	R\$ 2,73	R\$ 185.941,09	0,14%	88,41%	C
INS-177651-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 45.892,50	R\$ 183.570,00	0,14%	88,55%	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2274,88	R\$ 80,35	R\$ 182.786,61	0,13%	88,68%	C
COMP-91911323	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 1.740,62	R\$ 174.062,00	0,13%	88,81%	C
COMP-76067697	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 06 - PESCARIA RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 171.988,09	R\$ 171.988,09	0,13%	88,94%	C
CP-S10681-85358049	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	Composições Próprias	m	133,77	R\$ 1.274,65	R\$ 170.509,93	0,13%	89,06%	C
CP-C2869-53853065	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL E CAMINHÃO FOSSA	Composições Próprias	UN	405,00	R\$ 411,47	R\$ 166.645,35	0,12%	89,19%	C
INS-62991213-RHS	MISTURADOR SUBMERSIVEL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 83.149,97	R\$ 166.299,94	0,12%	89,31%	C
I042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	240,00	R\$ 691,68	R\$ 166.003,20	0,12%	89,43%	C
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	120,00	R\$ 1.359,53	R\$ 163.143,60	0,12%	89,55%	C
COMP-84901433	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 08 - SAUAÇUHY 02 RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 163.047,01	R\$ 163.047,01	0,12%	89,67%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-30976227	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 04 - RIACHO DOCE RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 158.864,62	R\$ 158.864,62	0,12%	89,79%	C
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	6904,84	R\$ 22,98	R\$ 158.673,22	0,12%	89,91%	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	207,83	R\$ 759,40	R\$ 157.826,10	0,12%	90,02%	C
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	13970,27	R\$ 11,24	R\$ 157.025,83	0,12%	90,14%	C
CP-92885-85064390	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	10393,25	R\$ 14,49	R\$ 150.598,19	0,11%	90,25%	C
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	120,00	R\$ 1.251,46	R\$ 150.175,20	0,11%	90,36%	C
INS-79556151-RHS	CESTO DE TEÇA MOEDA POLIURETANO	Composições Próprias	VOL	3,00	R\$ 50.013,71	R\$ 150.041,13	0,11%	90,47%	C
COMP-73144878	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 07 - SAUAÇUHY (REFÚGIO) RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 149.269,12	R\$ 149.269,12	0,11%	90,58%	C
INS-49425919-AQUARUM	TUBO COM CRIVO PARA RETER IFAS CONF. DESENHO F°Fº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 18.597,71	R\$ 148.781,68	0,11%	90,69%	C
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1719,03	R\$ 86,19	R\$ 148.163,20	0,11%	90,80%	C
COMP-83429071	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 00 - OCEAN VIEW RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 146.368,73	R\$ 146.368,73	0,11%	90,91%	C
COMP-33961489	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 02 - GURGURY_rev20/07 RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 146.368,73	R\$ 146.368,73	0,11%	91,02%	C
COMP-62454363	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA ,completa	Composições Próprias	M	70,00	R\$ 2.084,72	R\$ 145.930,40	0,11%	91,12%	C
CP-73968/001-12393781	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	M2	1404,82	R\$ 103,49	R\$ 145.384,82	0,11%	91,23%	C
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2.858,76	R\$ 142.938,00	0,11%	91,34%	C



	sintetico-abc-servicos									
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01					DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								

CURVA ABC


Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-48205143	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 09 - IPIOCA RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 141.742,31	R\$ 141.742,31	0,10%	91,44%	C
COMP-61264056	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	Composições Próprias	m	21854,43	R\$ 6,47	R\$ 141.398,16	0,10%	91,55%	C
CP-649229-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	3440,20	R\$ 40,89	R\$ 140.669,78	0,10%	91,65%	C
INS-25242931-RHS	GRADE MECANIZADA 3mm AÇO INOX	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 140.038,40	R\$ 140.038,40	0,10%	91,75%	C
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	120,00	R\$ 1.145,97	R\$ 137.516,40	0,10%	91,86%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	130637,38	R\$ 1,04	R\$ 135.862,88	0,10%	91,96%	C
CP-92887-87843387	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	8505,40	R\$ 15,87	R\$ 134.980,70	0,10%	92,06%	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	4180,48	R\$ 32,18	R\$ 134.527,85	0,10%	92,15%	C
CP-3609-S06543	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 250mm.	Composições Próprias	un	88,81	R\$ 1.486,48	R\$ 132.014,29	0,10%	92,25%	C
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	36,00	R\$ 3.613,83	R\$ 130.097,88	0,10%	92,35%	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	19036,56	R\$ 6,75	R\$ 128.496,78	0,09%	92,44%	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	120,00	R\$ 1.068,16	R\$ 128.179,20	0,09%	92,54%	C
CP-74221/001-11381584	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	Composições Próprias	M	29442,96	R\$ 4,33	R\$ 127.488,02	0,09%	92,63%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	174,00	R\$ 729,81	R\$ 126.986,94	0,09%	92,73%	C
INS-61135024-AQUARUM	ADENSADOR MECÂNICO DE LODO - 10 m3/h	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 123.984,72	R\$ 123.984,72	0,09%	92,82%	C


	sintetico-abc-servicos									
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 04/2023	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								

CURVA ABC


Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-70532359-RHS	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO INTERNA DE LODO - 100 L/s - 10 m.c.a	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 61.075,94	R\$ 122.151,88	0,09%	92,91%	C
INS-07515144-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 73L/s x 25 mca	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 61.059,16	R\$ 122.118,32	0,09%	93,00%	C
INS-21842878-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 60L/s x 30 mca	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 61.059,16	R\$ 122.118,32	0,09%	93,09%	C
CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	Composições Próprias	M3	689,60	R\$ 173,80	R\$ 119.852,48	0,09%	93,18%	C
COMP-25808514	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	Composições Próprias	M	69,57	R\$ 1.718,58	R\$ 119.561,61	0,09%	93,26%	C
COMP-93331041	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 03 - GARÇA TORTA RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 119.424,50	R\$ 119.424,50	0,09%	93,35%	C
COMP-91043972	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 01 - ELIAS BONFIM_rev20/07 RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 118.330,38	R\$ 118.330,38	0,09%	93,44%	C
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	23,00	R\$ 5.123,89	R\$ 117.849,47	0,09%	93,53%	C
CP-92883-39385386	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	6234,36	R\$ 18,69	R\$ 116.520,19	0,09%	93,61%	C
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	19,00	R\$ 5.917,88	R\$ 112.439,72	0,08%	93,70%	C
I11160	Aluguel de balsa medindo 6,00 x 4,00m - Obra de retirada dos flutuantes do antigo Hidroviário	ORSE	dia	176,00	R\$ 616,99	R\$ 108.590,24	0,08%	93,78%	C
CP-72799-42874257	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	Composições Próprias	M2	1246,73	R\$ 85,81	R\$ 106.981,90	0,08%	93,86%	C
CP-S06688-77103255	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	Composições Próprias	un	18,00	R\$ 5.932,31	R\$ 106.781,58	0,08%	93,93%	C
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	24,00	R\$ 4.368,83	R\$ 104.851,92	0,08%	94,01%	C
CP-92884-68115874	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	6089,57	R\$ 16,99	R\$ 103.461,79	0,08%	94,09%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-82556252	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 05 - SEREIA RV 01	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 93.504,62	R\$ 93.504,62	0,07%	94,16%	C
INS-17154361-RHS	TUBO ø200mm (8") INOX	Composições Próprias	M	46,00	R\$ 1.935,54	R\$ 89.034,84	0,07%	94,22%	C
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	120,00	R\$ 740,62	R\$ 88.874,40	0,07%	94,29%	C
COMP-68460473	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	102,00	R\$ 867,18	R\$ 88.452,36	0,07%	94,35%	C
INS-74796612-AQUARUM	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO DE LODO - 50 L/s - 10 m.c.a	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 43.394,65	R\$ 86.789,30	0,06%	94,42%	C
COMP-57123985	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE04 - RIACHO DOCE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 86.464,92	R\$ 86.464,92	0,06%	94,48%	C
CP-66623-74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Composições Próprias	M3	577,08	R\$ 146,08	R\$ 84.299,85	0,06%	94,54%	C
COMP-66648301	Galeria de Concreto Retangular 0,30x0,40(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	140,00	R\$ 597,10	R\$ 83.594,00	0,06%	94,61%	C
COMP-48413833	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE RV 01	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 41.538,30	R\$ 83.076,60	0,06%	94,67%	C
INS-16050766-SANEX	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL, ø5,0m, H=6,0M, PARA HIPOCLORITO DE SÓDIO A 12%, TEMP. AMBIENTE, COM ENTRADA E SAÍDA FLANGEADAS, D= 2", C/ RESPIRO E BOCAL DE INSPEÇÃO, C/ SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO INSTALADO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 39.979,09	R\$ 79.958,18	0,06%	94,73%	C
INS-026068-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 19.878,31	R\$ 79.513,24	0,06%	94,78%	C
CP-5998-S07069	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 16, diam = 100mm	Composições Próprias	un	26,00	R\$ 3.041,22	R\$ 79.071,72	0,06%	94,84%	C
CP-5219623-35748316	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	Composições Próprias	un	1169,00	R\$ 67,52	R\$ 78.930,88	0,06%	94,90%	C
COMP-86190499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE06 - PESCARIA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 77.774,91	R\$ 77.774,91	0,06%	94,96%	C
CP-0070-S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Composições Próprias	m2	2366,16	R\$ 32,32	R\$ 76.474,29	0,06%	95,01%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7.637,17	R\$ 76.371,70	0,06%	95,07%	C
98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	SINAPI	M2	580,44	R\$ 131,57	R\$ 76.368,49	0,06%	95,13%	C
COMP-50719338	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	104,85	R\$ 727,61	R\$ 76.289,91	0,06%	95,18%	C
CP-102470-19937413	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)	Composições Próprias	M2	60187,45	R\$ 1,25	R\$ 75.234,31	0,06%	95,24%	C
COMP-58414767	Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	50,00	R\$ 1.499,24	R\$ 74.962,00	0,06%	95,29%	C
INS-56474676-RHS	TUBO DE 400MM(16") CARBONO	Composições Próprias	M	9,40	R\$ 7.955,31	R\$ 74.779,91	0,06%	95,35%	C
INS-20830790-AQUARUM	BOMBA DOSADORA MECÂNICA DE DESCOLAMENTO POSITIVO,ACIONADAS POR MOTOR EREDUTOR Q= 9,38 l/hPOT.= 0,25 CV, COM CONEXÕES DEENTRADA E DE SAÍDAø 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 36.317,45	R\$ 72.634,90	0,05%	95,40%	C
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1426,74	R\$ 50,64	R\$ 72.250,11	0,05%	95,46%	C
INS-89346950-RHS	CURVA DE 90º DE 400MM (16") CARBONO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 11.881,67	R\$ 71.290,02	0,05%	95,51%	C
COMP-23663411	Galeria de Concreto Retangular 100x0,60(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	50,00	R\$ 1.274,22	R\$ 63.711,00	0,05%	95,56%	C
CP-74142/004-82286423	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	Composições Próprias	M	590,00	R\$ 107,59	R\$ 63.478,10	0,05%	95,60%	C
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	520,81	R\$ 119,81	R\$ 62.398,25	0,05%	95,65%	C
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 1.765,94	R\$ 61.807,90	0,05%	95,70%	C
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	428,31	R\$ 141,26	R\$ 60.503,07	0,04%	95,74%	C
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	312,48	R\$ 190,64	R\$ 59.571,19	0,04%	95,78%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-95952-55718182	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições Próprias	M3	19,01	R\$ 3.029,04	R\$ 57.582,05	0,04%	95,83%	C
INS-15447235-AQUARUM	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 600mm FIBRA DE VIDRO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 57.466,92	R\$ 57.466,92	0,04%	95,87%	C
COMP-58273238	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<=300 (COMPLETO) - REV01	Composições Próprias	M	20,00	R\$ 2.842,62	R\$ 56.852,40	0,04%	95,91%	C
COMP-98276329	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 40CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 56.204,27	R\$ 56.204,27	0,04%	95,95%	C
CP-S02473-03208435	Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 18.444,80	R\$ 55.334,40	0,04%	95,99%	C
CP-4597-S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Composições Próprias	m3	551,68	R\$ 99,23	R\$ 54.743,21	0,04%	96,03%	C
CP-3440-C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO) - REV01	Composições Próprias	M	20,00	R\$ 2.675,49	R\$ 53.509,80	0,04%	96,07%	C
COMP-98585202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE03 - GARÇA TORTA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 53.245,69	R\$ 53.245,69	0,04%	96,11%	C
COMP-18809202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE09 - IPIOCA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 52.586,00	R\$ 52.586,00	0,04%	96,15%	C
COMP-89098157	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1298,00	R\$ 40,41	R\$ 52.452,18	0,04%	96,19%	C
CP-S07989-63249017	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Composições Próprias	m2	3475,94	R\$ 14,91	R\$ 51.826,27	0,04%	96,23%	C
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	25133,17	R\$ 2,06	R\$ 51.774,33	0,04%	96,27%	C
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	52,20	R\$ 983,41	R\$ 51.334,00	0,04%	96,30%	C
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	170,30	R\$ 292,39	R\$ 49.794,02	0,04%	96,34%	C
CP-S06537-66547170	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	Composições Próprias	un	19,00	R\$ 2.586,05	R\$ 49.134,95	0,04%	96,38%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2.856,94	R\$ 48.567,98	0,04%	96,41%	C
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	828,93	R\$ 58,26	R\$ 48.293,46	0,04%	96,45%	C
COMP-84118132	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Composições Próprias	M2	158,60	R\$ 293,50	R\$ 46.549,10	0,03%	96,48%	C
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	442,43	R\$ 103,24	R\$ 45.676,47	0,03%	96,52%	C
COMP-50160887	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE01 - ELIAS BONFIM	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 44.849,70	R\$ 44.849,70	0,03%	96,55%	C
COMP-93639901	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições Próprias	T	58,17	R\$ 755,78	R\$ 43.963,72	0,03%	96,58%	C
COMP-64611873	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE02 - GURGURY	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 43.797,74	R\$ 43.797,74	0,03%	96,62%	C
COMP-24410506	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	256,00	R\$ 168,46	R\$ 43.125,76	0,03%	96,65%	C
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	6549,87	R\$ 6,55	R\$ 42.901,65	0,03%	96,68%	C
COMP-94986231	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	708,00	R\$ 60,59	R\$ 42.897,72	0,03%	96,71%	C
CP-102763-41579378	BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 250 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 10.717,75	R\$ 42.871,00	0,03%	96,74%	C
COMP-43271645	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE05 - SEREIA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 42.519,29	R\$ 42.519,29	0,03%	96,77%	C
COMP-86274196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE00 - OCEAN VIEW	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 42.519,29	R\$ 42.519,29	0,03%	96,80%	C
COMP-00275310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE08 - SAUAÇUHY	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 42.250,60	R\$ 42.250,60	0,03%	96,84%	C
COMP-22412955	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE07	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 42.250,60	R\$ 42.250,60	0,03%	96,87%	C

	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	m²	37292,30	R\$ 1,13	R\$ 42.140,30	0,03%	96,90%	C
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3644,21	R\$ 11,44	R\$ 41.689,76	0,03%	96,93%	C
93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3580,53	R\$ 11,64	R\$ 41.677,37	0,03%	96,96%	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	407,33	R\$ 100,77	R\$ 41.046,64	0,03%	96,99%	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	485,50	R\$ 84,37	R\$ 40.961,64	0,03%	97,02%	C
COMP-45353364	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições Próprias	T	54,90	R\$ 727,61	R\$ 39.945,79	0,03%	97,05%	C
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	954,46	R\$ 41,84	R\$ 39.934,61	0,03%	97,08%	C
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições Próprias	cj	1,00	R\$ 39.252,50	R\$ 39.252,50	0,03%	97,11%	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	558,00	R\$ 69,85	R\$ 38.976,30	0,03%	97,14%	C
CP-100167-42102220	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTRUTURA MADEIRA	Composições Próprias	M2	124,74	R\$ 308,75	R\$ 38.513,48	0,03%	97,17%	C
COMP-82830113	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	10,80	R\$ 3.523,05	R\$ 38.048,94	0,03%	97,19%	C
INS-21391395-RHS	CURVA 90º ø100mm AÇO CARBONO	Composições Próprias	UND	16,00	R\$ 2.294,38	R\$ 36.710,08	0,03%	97,22%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	300,00	R\$ 120,66	R\$ 36.198,00	0,03%	97,25%	C
COMP-88097353	ASSENTAMENTO DE COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	Composições Próprias	M	160,00	R\$ 225,67	R\$ 36.107,20	0,03%	97,27%	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	50,00	R\$ 721,13	R\$ 36.056,50	0,03%	97,30%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-29753192-RHS	TUBO DE AÇO CARBONO - RETIRADA DO LODO ø100mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	M	25,00	R\$ 1.423,60	R\$ 35.590,00	0,03%	97,33%	C
CC_033.050-S1717 .01	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 17.600,02	R\$ 35.200,04	0,03%	97,35%	C
COMP-55070799	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 500 MM	Composições Próprias	m	508,46	R\$ 68,08	R\$ 34.615,96	0,03%	97,38%	C
COMP-96126999	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições Próprias	T	45,28	R\$ 755,78	R\$ 34.221,72	0,03%	97,40%	C
COMP-52897638	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 17.019,19	R\$ 34.038,38	0,03%	97,43%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	20086,96	R\$ 1,69	R\$ 33.946,96	0,03%	97,45%	C
CP-8810-C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	Composições Próprias	M	1262,11	R\$ 26,77	R\$ 33.786,68	0,02%	97,48%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1856,77	R\$ 18,08	R\$ 33.570,40	0,02%	97,50%	C
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	133,02	R\$ 251,07	R\$ 33.397,33	0,02%	97,53%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	506,50	R\$ 65,93	R\$ 33.393,55	0,02%	97,55%	C
INS-55198349-RHS	CALHA PARSHALL 9" PRFV	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 33.342,48	R\$ 33.342,48	0,02%	97,58%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1900,00	R\$ 17,52	R\$ 33.288,00	0,02%	97,60%	C
CP-C1444-85835931	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR QUADRO AUTOMÁTICO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 3.326,45	R\$ 33.264,50	0,02%	97,63%	C
INS-89090068-RHS	GRADE GROSSA AÇO INOX	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 33.030,87	R\$ 33.030,87	0,02%	97,65%	C
CP-2605-S06542	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm.	Composições Próprias	M	29,11	R\$ 1.134,39	R\$ 33.022,09	0,02%	97,68%	C




	sintetico-abc-servicos									
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ								

CURVA ABC


Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-38165497-AQUARUM	GRADE FINA AÇO INOX	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 32.855,95	R\$ 32.855,95	0,02%	97,70%	C
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	766,32	R\$ 41,21	R\$ 31.580,05	0,02%	97,72%	C
COMP-70316611	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	510,00	R\$ 61,09	R\$ 31.155,90	0,02%	97,75%	C
CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	39,70	R\$ 778,93	R\$ 30.923,52	0,02%	97,77%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	58,56	R\$ 526,02	R\$ 30.803,73	0,02%	97,79%	C
I10016	Sondagem a percussão	ORSE	m	180,00	R\$ 171,07	R\$ 30.792,60	0,02%	97,81%	C
INS-87155150-RHS	VÁLVULA BORBOLETA ø100mm WAFER PN-10 FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 3.052,81	R\$ 30.528,10	0,02%	97,84%	C
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	106,78	R\$ 283,84	R\$ 30.308,44	0,02%	97,86%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	37,80	R\$ 801,42	R\$ 30.293,68	0,02%	97,88%	C
INS-090495-RHINO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=5cv	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 15.012,94	R\$ 30.025,88	0,02%	97,90%	C
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	433,15	R\$ 67,80	R\$ 29.367,57	0,02%	97,93%	C
CP-2003469-74602635	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 7.338,22	R\$ 29.352,88	0,02%	97,95%	C
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	R\$ 765,01	R\$ 29.070,38	0,02%	97,97%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	332,92	R\$ 87,23	R\$ 29.040,61	0,02%	97,99%	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	39,74	R\$ 728,88	R\$ 28.965,69	0,02%	98,01%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S09346-63046895	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	Composições Próprias	m²	65625,29	R\$ 0,44	R\$ 28.875,13	0,02%	98,03%	C
INS-541653-FAMAC	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 7.204,40	R\$ 28.817,60	0,02%	98,05%	C
CP-8291-S05691	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 2.051,02	R\$ 28.714,28	0,02%	98,08%	C
COMP-83796519	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 28.192,15	R\$ 28.192,15	0,02%	98,10%	C
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	63,58	R\$ 440,39	R\$ 28.000,00	0,02%	98,12%	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	64,11	R\$ 425,02	R\$ 27.248,03	0,02%	98,14%	C
CP-5213856-567425	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa em aço - película III + III	Composições Próprias	un	54,00	R\$ 502,64	R\$ 27.142,56	0,02%	98,16%	C
CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	309,06	R\$ 87,49	R\$ 27.039,66	0,02%	98,18%	C
CP-2003343-63086486	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	267,00	R\$ 98,63	R\$ 26.334,21	0,02%	98,20%	C
COMP-77633576	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE	Composições Próprias	UNID.	1,00	R\$ 26.332,45	R\$ 26.332,45	0,02%	98,22%	C
COMP-25213152	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE	Composições Próprias	UNID.	1,00	R\$ 26.332,45	R\$ 26.332,45	0,02%	98,24%	C
CP-2003325-88808933	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	300,00	R\$ 87,58	R\$ 26.274,00	0,02%	98,25%	C
CP-90708-83405032	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	1298,00	R\$ 20,18	R\$ 26.193,64	0,02%	98,27%	C
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	90,64	R\$ 287,65	R\$ 26.072,60	0,02%	98,29%	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1546,45	R\$ 16,46	R\$ 25.454,57	0,02%	98,31%	C



	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S05821-06096820	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	Composições Próprias	un	6,00	R\$ 4.216,41	R\$ 25.298,46	0,02%	98,33%	C
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	73,44	R\$ 344,19	R\$ 25.277,31	0,02%	98,35%	C
COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	150,00	R\$ 167,79	R\$ 25.168,50	0,02%	98,37%	C
CP-5152-S05544	Fornecimento de tê de ferro fundido com flange pn 10 / 16, diam. = 300 x 100mm	Composições Próprias	un	8,00	R\$ 3.138,08	R\$ 25.104,64	0,02%	98,39%	C
COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	34,90	R\$ 701,56	R\$ 24.484,44	0,02%	98,40%	C
CP-5213445-7163186	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	47,00	R\$ 514,16	R\$ 24.165,52	0,02%	98,42%	C
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	159,81	R\$ 150,35	R\$ 24.027,43	0,02%	98,44%	C
INS-09464991-AQUARUM	CURVA 90º DE 500mm (20") CARBONO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 11.941,83	R\$ 23.883,66	0,02%	98,46%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	372,77	R\$ 64,06	R\$ 23.879,65	0,02%	98,48%	C
I11353	Registro Chato com Flange e Volante DN 100 - ferro fundido	ORSE	un	45,00	R\$ 528,89	R\$ 23.800,05	0,02%	98,49%	C
COMP-73916002	Terminal de Limpeza (TL) Diâmetro 150mm RV 01	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 1.698,12	R\$ 23.773,68	0,02%	98,51%	C
CP-5213856-567425	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	Composições Próprias	un	47,00	R\$ 502,64	R\$ 23.624,08	0,02%	98,53%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	2630,24	R\$ 8,91	R\$ 23.435,44	0,02%	98,55%	C
INS-92572402-RHS	MEDIDOR ULTRASSÔNICO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 23.121,61	R\$ 23.121,61	0,02%	98,56%	C
COMP-78780717	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 7.653,51	R\$ 22.960,53	0,02%	98,58%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	531,77	R\$ 42,34	R\$ 22.515,14	0,02%	98,60%	C
CP-2003467-06610267	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 10.914,47	R\$ 21.828,94	0,02%	98,61%	C
CP-85189-53758927	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 2.408,58	R\$ 21.677,22	0,02%	98,63%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	653,69	R\$ 33,13	R\$ 21.656,75	0,02%	98,64%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1886,16	R\$ 11,01	R\$ 20.766,62	0,02%	98,66%	C
CP-103077-22069211	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Composições Próprias	M2	102,06	R\$ 202,30	R\$ 20.646,74	0,02%	98,67%	C
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	236,87	R\$ 86,62	R\$ 20.517,68	0,02%	98,69%	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	980,00	R\$ 20,47	R\$ 20.060,60	0,01%	98,70%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2733,50	R\$ 7,29	R\$ 19.927,22	0,01%	98,72%	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	237,19	R\$ 83,20	R\$ 19.734,21	0,01%	98,73%	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1102,00	R\$ 17,70	R\$ 19.505,40	0,01%	98,75%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	768,50	R\$ 25,06	R\$ 19.258,61	0,01%	98,76%	C
CP-S05613-93209001	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	Composições Próprias	un	8,00	R\$ 2.385,97	R\$ 19.087,76	0,01%	98,78%	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	30,88	R\$ 617,55	R\$ 19.069,94	0,01%	98,79%	C
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7239,04	R\$ 2,61	R\$ 18.893,89	0,01%	98,80%	C

	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01					DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE	VERSÃO		DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									


CURVA ABC


Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	194,94	R\$ 96,86	R\$ 18.881,89	0,01%	98,82%	C
CP-C4855-30751879	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.867,29	R\$ 18.672,90	0,01%	98,83%	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	458,50	R\$ 40,35	R\$ 18.500,48	0,01%	98,85%	C
COMP-34752662	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 250	Composições Próprias	PÇ	45,00	R\$ 402,77	R\$ 18.124,65	0,01%	98,86%	C
INS-89518473-AQUARUM	CURVA DE 90º DE 100MM (4") CARBONO	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 2.218,25	R\$ 17.746,00	0,01%	98,87%	C
COMP-62351083	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 10CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 8.568,39	R\$ 17.136,78	0,01%	98,89%	C
CP-2003461-77870781	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 8.365,95	R\$ 16.731,90	0,01%	98,90%	C
INS-87708332-RHS	VALVULA GAVETA ø150mm INOX	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 5.549,19	R\$ 16.647,57	0,01%	98,91%	C
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	89,31	R\$ 185,01	R\$ 16.523,24	0,01%	98,92%	C
CP-8807-94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA. AF_07/2019	Composições Próprias	M2	107,17	R\$ 153,64	R\$ 16.465,60	0,01%	98,93%	C
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.472,87	R\$ 16.418,61	0,01%	98,95%	C
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	350,00	R\$ 45,40	R\$ 15.890,00	0,01%	98,96%	C
INS-15041319-RHS	VALVULA BORBOLETA ø100 mm AÇO CARBONO	Composições Próprias	UND	5,00	R\$ 3.081,61	R\$ 15.408,05	0,01%	98,97%	C
COMP-36080347	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Composições Próprias	dia	3600,00	R\$ 4,25	R\$ 15.300,00	0,01%	98,98%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	31,50	R\$ 483,91	R\$ 15.243,17	0,01%	98,99%	C




	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
CURVA ABC											
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO		
S04654	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	12,00	R\$ 1.269,58	R\$ 15.234,96	0,01%	99,00%	C		
CP-5502978-84536907	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Composições Próprias	m³	2702,38	R\$ 5,42	R\$ 14.646,90	0,01%	99,01%	C		
CP-0804181-96087725	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	m	11,00	R\$ 1.321,39	R\$ 14.535,29	0,01%	99,02%	C		
COMP-78028990	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 315	Composições Próprias	PÇ	28,00	R\$ 502,78	R\$ 14.077,84	0,01%	99,04%	C		
INS-21863906-RHS	CURVA 90º ø200mm (8") INOX	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.739,08	R\$ 13.912,64	0,01%	99,05%	C		
INS-48241482-AQUARUM	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=5800mm	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 4.598,24	R\$ 13.794,72	0,01%	99,06%	C		
CP-84126-20798357	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	Composições Próprias	M2	226,16	R\$ 60,75	R\$ 13.739,22	0,01%	99,07%	C		
CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	644,14	R\$ 21,07	R\$ 13.572,03	0,01%	99,08%	C		
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	105,80	R\$ 128,17	R\$ 13.560,39	0,01%	99,09%	C		
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.483,58	R\$ 13.450,74	0,01%	99,10%	C		
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	831,00	R\$ 16,07	R\$ 13.354,17	0,01%	99,11%	C		
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	806,00	R\$ 16,54	R\$ 13.331,24	0,01%	99,12%	C		
INS-876274-FAMAC	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=2cv	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 6.629,94	R\$ 13.259,88	0,01%	99,13%	C		
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	53,39	R\$ 247,87	R\$ 13.233,78	0,01%	99,14%	C		
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	232,41	R\$ 56,79	R\$ 13.198,56	0,01%	99,14%	C		




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	576,00	R\$ 21,89	R\$ 12.608,64	0,01%	99,15%	C
COMP-68410461	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	T	3,64	R\$ 3.417,34	R\$ 12.439,12	0,01%	99,16%	C
INS-96007527-AQUARUM	MOTO-BOMBA DE LODO ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 2,0 m3/h, 20 m.c.a., lodo 3%	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 6.199,24	R\$ 12.398,48	0,01%	99,17%	C
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12.222,54	R\$ 12.222,54	0,01%	99,18%	C
COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	791,17	R\$ 15,44	R\$ 12.215,66	0,01%	99,19%	C
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.029,69	R\$ 12.059,38	0,01%	99,20%	C
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.966,98	R\$ 11.966,98	0,01%	99,21%	C
CP-2003463-23036371	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 5.943,70	R\$ 11.887,40	0,01%	99,22%	C
INS-52249102-RHS	TUBO ø400mm COM PONTAS PN-10 L=1000mm	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 5.926,14	R\$ 11.852,28	0,01%	99,23%	C
COMP-80812405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	Composições Próprias	M	19,00	R\$ 619,15	R\$ 11.763,85	0,01%	99,23%	C
CP-2003459-00966310	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 5.842,70	R\$ 11.685,40	0,01%	99,24%	C
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	296,19	R\$ 37,50	R\$ 11.107,13	0,01%	99,25%	C
COMP-46278487	Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 01	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 10.986,00	R\$ 10.986,00	0,01%	99,26%	C
COMP-81966316	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE ATÉ 25 CV	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 546,99	R\$ 10.939,80	0,01%	99,27%	C
CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Composições Próprias	M2	186,21	R\$ 58,47	R\$ 10.887,70	0,01%	99,28%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M3	9,36	R\$ 1.143,63	R\$ 10.704,38	0,01%	99,28%	C
CP-92882-35177956	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	549,58	R\$ 19,37	R\$ 10.645,36	0,01%	99,29%	C
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.577,64	R\$ 10.577,64	0,01%	99,30%	C
CP-053048-83341775	CAP PVC ESGOTO 150mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 105,65	R\$ 10.565,00	0,01%	99,31%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	572,00	R\$ 18,35	R\$ 10.496,20	0,01%	99,31%	C
CP-4764-S05612	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	Composições Próprias	un	8,00	R\$ 1.307,77	R\$ 10.462,16	0,01%	99,32%	C
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	130,60	R\$ 79,88	R\$ 10.432,33	0,01%	99,33%	C
CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.601,48	R\$ 10.405,92	0,01%	99,34%	C
COMP-19487510	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Composições Próprias	dia	3600,00	R\$ 2,89	R\$ 10.404,00	0,01%	99,35%	C
COMP-76797173	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	Composições Próprias	M	10232,26	R\$ 1,00	R\$ 10.232,26	0,01%	99,35%	C
COMP-69387008	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 200MM E DESNIVEL DE ATE 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO RV 01	Composições Próprias	UN	3,78	R\$ 2.680,08	R\$ 10.130,70	0,01%	99,36%	C
INS-52219706-AQUARUM	VÁLVULA DE GAVETA EURO 23 Ø250mm FºFº DUCTIL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 9.767,10	R\$ 9.767,10	0,01%	99,37%	C
COMP-22553148	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATE 1,00MM,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO RV 02	Composições Próprias	UN	9,68	R\$ 1.003,46	R\$ 9.713,49	0,01%	99,37%	C
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	30,00	R\$ 321,14	R\$ 9.634,20	0,01%	99,38%	C
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 480,22	R\$ 9.604,40	0,01%	99,39%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	5,88	R\$ 1.615,45	R\$ 9.498,85	0,01%	99,40%	C
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1350,82	R\$ 7,00	R\$ 9.455,74	0,01%	99,40%	C
INS-67432980-AQUARUM	CAP DE 400MM (16") CARBONO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 9.415,39	R\$ 9.415,39	0,01%	99,41%	C
CP-2003449-66900856	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	15,00	R\$ 616,52	R\$ 9.247,80	0,01%	99,42%	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	399,00	R\$ 22,83	R\$ 9.109,17	0,01%	99,42%	C
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	70,38	R\$ 128,75	R\$ 9.061,43	0,01%	99,43%	C
COMP-33005234	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Composições Próprias	dia	3600,00	R\$ 2,51	R\$ 9.036,00	0,01%	99,44%	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	468,00	R\$ 19,17	R\$ 8.971,56	0,01%	99,44%	C
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.968,09	R\$ 8.968,09	0,01%	99,45%	C
CP-8146-S02624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	Composições Próprias	M	471,00	R\$ 19,00	R\$ 8.949,00	0,01%	99,46%	C
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,19	R\$ 30,03	R\$ 8.894,59	0,01%	99,46%	C
INS-16326535-AQUARUM	TANQUE CLARIFICADOS - POLIETILENO - 20 M3	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 8.678,94	R\$ 8.678,94	0,01%	99,47%	C
INS-91786035-AQUARUM	BOMBA DOSADORA DE POLIMERO - 150 L/h - 20 m.c.a	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 4.339,47	R\$ 8.678,94	0,01%	99,48%	C
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	24,00	R\$ 354,38	R\$ 8.505,12	0,01%	99,48%	C
INS-44286871-RHS	CURVA 90º COM BOLSAS ø400mm PN-10 FºFº DUCTIL	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 4.194,23	R\$ 8.388,46	0,01%	99,49%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.348,29	R\$ 8.348,29	0,01%	99,49%	C
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	188,94	R\$ 43,33	R\$ 8.186,77	0,01%	99,50%	C
CP-6856-S05685	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	Composições Próprias	un	5,00	R\$ 1.634,32	R\$ 8.171,60	0,01%	99,51%	C
COMP-39518904	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	10,80	R\$ 755,78	R\$ 8.162,42	0,01%	99,51%	C
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	4,19	R\$ 1.877,33	R\$ 7.866,01	0,01%	99,52%	C
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	4,16	R\$ 1.877,33	R\$ 7.809,69	0,01%	99,52%	C
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.756,81	R\$ 7.756,81	0,01%	99,53%	C
CP-102762-05891168	BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 200 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.705,82	R\$ 7.705,82	0,01%	99,54%	C
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	109,96	R\$ 69,45	R\$ 7.636,72	0,01%	99,54%	C
COMP-36607833	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 200	Composições Próprias	PÇ	28,00	R\$ 270,16	R\$ 7.564,48	0,01%	99,55%	C
INS-94781884-AQUARUM	TUBO ø200mm INOX	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 1.240,85	R\$ 7.445,10	0,01%	99,55%	C
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	113,40	R\$ 65,08	R\$ 7.380,07	0,01%	99,56%	C
COMP-28556200	Descida d’água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais RV 01	Composições Próprias	m	29,00	R\$ 252,34	R\$ 7.317,86	0,01%	99,56%	C
CP-150758-16918500	PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO	Composições Próprias	m2	584,50	R\$ 12,47	R\$ 7.288,72	0,01%	99,57%	C
CP-111632-09635562	PORTAO FERRO DE CORRER 02 FOLHAS COM CHAPA METÁLICA E PINTURA EM DUAS FACES	Composições Próprias	M2	4,46	R\$ 1.631,15	R\$ 7.274,93	0,01%	99,57%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-46719010-RHS	MOTO-BOMBA DE LODO A SER ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 10,0 m3/h, 10 m.c.a., lodo 0,7%	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 3.614,70	R\$ 7.229,40	0,01%	99,58%	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	454,00	R\$ 15,79	R\$ 7.168,66	0,01%	99,58%	C
COMP-73804232	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 143,16	R\$ 7.158,00	0,01%	99,59%	C
CP-94110-68814975	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Composições Próprias	M3	26,64	R\$ 265,96	R\$ 7.085,17	0,01%	99,60%	C
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,00	R\$ 14,33	R\$ 7.064,69	0,01%	99,60%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	52,50	R\$ 132,24	R\$ 6.942,60	0,01%	99,61%	C
CP-73884/003-60615513	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	Composições Próprias	UN	45,00	R\$ 153,05	R\$ 6.887,25	0,01%	99,61%	C
INS-05359027-AQUARUM	FLANGE SOBREPOSTO ø150mm INOX	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.144,06	R\$ 6.864,36	0,01%	99,62%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	828,93	R\$ 8,26	R\$ 6.846,96	0,01%	99,62%	C
CP-4180-S05680	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	Composições Próprias	un	7,00	R\$ 972,49	R\$ 6.807,43	0,01%	99,63%	C
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 679,99	R\$ 6.799,90	0,01%	99,63%	C
CP-5493-S07967	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	m	7,60	R\$ 894,28	R\$ 6.796,53	0,01%	99,64%	C
INS-93936583-RHS	TUBO COM PONTA E FLANGE ø400mm PN-10 L=3,00m FºFº DUCTIL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 6.741,89	R\$ 6.741,89	0,00%	99,64%	C
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.677,78	R\$ 6.677,78	0,00%	99,65%	C
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.613,82	R\$ 6.613,82	0,00%	99,65%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-92720-73127192	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	8,40	R\$ 786,70	R\$ 6.608,28	0,00%	99,66%	C
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 131,12	R\$ 6.556,00	0,00%	99,66%	C
CP-6620-S05682	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	Composições Próprias	un	5,00	R\$ 1.230,67	R\$ 6.153,35	0,00%	99,67%	C
INS-31089182-AQUARUM	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10L=900mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 2.027,05	R\$ 6.081,15	0,00%	99,67%	C
COMP-14597645	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 3CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.080,06	R\$ 6.080,06	0,00%	99,67%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	330,00	R\$ 18,40	R\$ 6.072,00	0,00%	99,68%	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	331,00	R\$ 18,20	R\$ 6.024,20	0,00%	99,68%	C
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	22,00	R\$ 273,64	R\$ 6.020,08	0,00%	99,69%	C
CP-S11386-96028499	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 1.985,57	R\$ 5.956,71	0,00%	99,69%	C
CP-93351-58985756	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 250 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 1.187,01	R\$ 5.935,05	0,00%	99,70%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	58,25	R\$ 100,72	R\$ 5.866,94	0,00%	99,70%	C
CP-5118-S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Composições Próprias	m2	11,55	R\$ 502,04	R\$ 5.798,56	0,00%	99,70%	C
INS-05805055-AQUARUM	TUBO COM PONTA E FLANGE ø250mm PN-10 L=4,15m FºFº DUCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.616,52	R\$ 5.616,52	0,00%	99,71%	C
CP-4352-90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.866,67	R\$ 5.600,01	0,00%	99,71%	C
COMP-39597650	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. SEM CONCRETO	Composições Próprias	M2	38,40	R\$ 145,11	R\$ 5.572,22	0,00%	99,72%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	56,72	R\$ 96,51	R\$ 5.474,05	0,00%	99,72%	C
CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	6,08	R\$ 897,07	R\$ 5.454,19	0,00%	99,73%	C
INS-91588477-AQUARUM	TÊ DE 400MM(16") CARBONO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 5.383,11	R\$ 5.383,11	0,00%	99,73%	C
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	360,00	R\$ 14,85	R\$ 5.346,00	0,00%	99,73%	C
CP-0804223-10769690	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 2.629,74	R\$ 5.259,48	0,00%	99,74%	C
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	197,46	R\$ 26,59	R\$ 5.250,46	0,00%	99,74%	C
INS-96228915-AQUARUM	TUBO ø150mm INOX	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 870,34	R\$ 5.222,04	0,00%	99,74%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	149,93	R\$ 34,45	R\$ 5.165,09	0,00%	99,75%	C
INS-39319079-RHS	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA ø100mm WAFER PN-10	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 1.270,30	R\$ 5.081,20	0,00%	99,75%	C
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3,70	R\$ 1.353,63	R\$ 5.008,43	0,00%	99,76%	C
INS-67176263-RHS	TUBO ø200mm COM FLANGES PN-10 L=1500mm F°F° DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.001,33	R\$ 5.001,33	0,00%	99,76%	C
INS-36675765-AQUARUM	MOTO-BOMBA DO CLARIFICADO 1,5CV - 5,5 m3/h - 10 m.c.a.	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.479,70	R\$ 4.959,40	0,00%	99,76%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	954,46	R\$ 5,17	R\$ 4.934,56	0,00%	99,77%	C
CP-73665-09392839	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Composições Próprias	M	46,85	R\$ 104,81	R\$ 4.910,35	0,00%	99,77%	C
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,26	R\$ 2.139,13	R\$ 4.834,43	0,00%	99,77%	C


	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
CURVA ABC											
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO	
CP-S05613-87061821	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm		Composições Próprias	un	2,00	R\$ 2.385,97	R\$ 4.771,94	0,00%	99,78%	C	
INS-92976685-RHS	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=1900mm FºFº DÚCTIL		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.599,61	R\$ 4.599,61	0,00%	99,78%	C	
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		SINAPI	M3	6,30	R\$ 728,15	R\$ 4.587,35	0,00%	99,78%	C	
CP-5213406-615316	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm		Composições Próprias	m²	147,56	R\$ 30,90	R\$ 4.559,60	0,00%	99,79%	C	
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		SINAPI	M	85,00	R\$ 53,03	R\$ 4.507,55	0,00%	99,79%	C	
INS-89137078-RHS	TUBO ø200mm COM FLANGE E PONTA PN-10 L=2350mm		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.505,70	R\$ 4.505,70	0,00%	99,79%	C	
COMP-08957731	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 110		Composições Próprias	PÇ	40,00	R\$ 112,05	R\$ 4.482,00	0,00%	99,80%	C	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	204,00	R\$ 21,71	R\$ 4.428,84	0,00%	99,80%	C	
CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.		Composições Próprias	dia	3600,00	R\$ 1,23	R\$ 4.428,00	0,00%	99,80%	C	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		SINAPI	M2	1546,45	R\$ 2,82	R\$ 4.360,99	0,00%	99,81%	C	
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		SINAPI	M2	40,79	R\$ 102,98	R\$ 4.200,55	0,00%	99,81%	C	
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		SINAPI	M2	18,00	R\$ 232,94	R\$ 4.192,92	0,00%	99,81%	C	
CP-S05611-22151407	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm		Composições Próprias	un	4,00	R\$ 1.020,01	R\$ 4.080,04	0,00%	99,82%	C	
COMP-44129226	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE BOMBA até 50CV AF_05/2016		Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 450,26	R\$ 4.052,34	0,00%	99,82%	C	
INS-93008691-AQUARUM	TÊ ø100mm AÇO CARBONO		Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 1.010,58	R\$ 4.042,32	0,00%	99,82%	C	




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-60407980-AQUARUM	CURVA 90º ø3/4" AÇO INOX	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 399,51	R\$ 3.995,10	0,00%	99,83%	C
INS-10406533-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10L=4300mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.927,92	R\$ 3.927,92	0,00%	99,83%	C
INS-31625183-RHS	CURVA 90º COM FLANGES PN-10 ø100mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 277,89	R\$ 3.890,46	0,00%	99,83%	C
CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições Próprias	M3	5,40	R\$ 718,54	R\$ 3.880,12	0,00%	99,83%	C
CP-S06192-10566791	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	Composições Próprias	un	19,00	R\$ 199,43	R\$ 3.789,17	0,00%	99,84%	C
INS-64590169-RHS	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=4000mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.782,05	R\$ 3.782,05	0,00%	99,84%	C
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,71	R\$ 77,43	R\$ 3.694,19	0,00%	99,84%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	766,32	R\$ 4,62	R\$ 3.540,40	0,00%	99,85%	C
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	14,34	R\$ 242,14	R\$ 3.472,29	0,00%	99,85%	C
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	64,30	R\$ 53,99	R\$ 3.471,56	0,00%	99,85%	C
CP-6664-89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 68,20	R\$ 3.410,00	0,00%	99,85%	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	216,00	R\$ 15,62	R\$ 3.373,92	0,00%	99,86%	C
INS-19052827-AQUARUM	FLANGE SOLTO ø100 mm AÇO CARBONO	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 336,68	R\$ 3.366,80	0,00%	99,86%	C
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	296,19	R\$ 11,22	R\$ 3.323,25	0,00%	99,86%	C
CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 328,85	R\$ 3.288,50	0,00%	99,86%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-33255421-RHS	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=750mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.573,38	R\$ 3.146,76	0,00%	99,87%	C
CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 3.127,72	R\$ 3.127,72	0,00%	99,87%	C
INS-64389021-RHS	VÁLVULA BORBOLETA ø100mm WAFER PN-10 FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.081,61	R\$ 3.081,61	0,00%	99,87%	C
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições Próprias	m	88,81	R\$ 34,49	R\$ 3.063,06	0,00%	99,87%	C
INS-41905937-RHS	TÊ DE REDUÇÃO ø200mm x ø150mm INOX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.523,67	R\$ 3.047,34	0,00%	99,87%	C
COMP-20088655	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 160	Composições Próprias	PÇ	19,00	R\$ 157,23	R\$ 2.987,37	0,00%	99,88%	C
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 979,68	R\$ 2.939,04	0,00%	99,88%	C
COMP-24363413	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 2.753,70	R\$ 2.753,70	0,00%	99,88%	C
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	259,72	R\$ 10,56	R\$ 2.742,64	0,00%	99,88%	C
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	30,58	R\$ 89,43	R\$ 2.734,77	0,00%	99,88%	C
INS-65295154-AQUARUM	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=1600mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.696,79	R\$ 2.696,79	0,00%	99,89%	C
INS-76347460-AQUARUM	ACESSÓRIOS PARA FLANGES ø200mm	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 889,24	R\$ 2.667,72	0,00%	99,89%	C
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,30	R\$ 422,65	R\$ 2.662,70	0,00%	99,89%	C
CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	3,60	R\$ 737,44	R\$ 2.654,78	0,00%	99,89%	C
CP-S03641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03	Composições Próprias	m2	500,00	R\$ 5,29	R\$ 2.645,00	0,00%	99,89%	C


	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4723.1-S06544	Instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 300mm	Composições Próprias	M	69,57	R\$ 37,97	R\$ 2.641,57	0,00%	99,90%	C
COMP-49309483	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL, COM VIDRO LISO E=4MM E PELÍCULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (REV01)	Composições Próprias	M2	1,89	R\$ 1.397,49	R\$ 2.641,26	0,00%	99,90%	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	187,00	R\$ 14,08	R\$ 2.632,96	0,00%	99,90%	C
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	248,00	R\$ 10,61	R\$ 2.631,28	0,00%	99,90%	C
CP-2003387-35770618	Entrada para descida d’água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 127,08	R\$ 2.541,60	0,00%	99,90%	C
CP-0804213-83339991	Boca para PEAD 2 x D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 2.514,77	R\$ 2.514,77	0,00%	99,91%	C
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2953,13	R\$ 0,85	R\$ 2.510,16	0,00%	99,91%	C
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	433,90	R\$ 5,72	R\$ 2.481,91	0,00%	99,91%	C
INS-86074230-AQUARUM	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=300mm	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 613,91	R\$ 2.455,64	0,00%	99,91%	C
COMP-46730334	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	127,71	R\$ 18,75	R\$ 2.394,56	0,00%	99,91%	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	107,17	R\$ 21,94	R\$ 2.351,31	0,00%	99,92%	C
CP-2003453-14305717	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 2.346,11	R\$ 2.346,11	0,00%	99,92%	C
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	283,52	R\$ 8,12	R\$ 2.302,18	0,00%	99,92%	C
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	35,34	R\$ 64,02	R\$ 2.262,47	0,00%	99,92%	C
CP-5501702-94561448	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Composições Próprias	un	22,00	R\$ 99,52	R\$ 2.189,44	0,00%	99,92%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	149,00	R\$ 14,66	R\$ 2.184,34	0,00%	99,92%	C
CP-5213863-52482463	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 539,43	R\$ 2.157,72	0,00%	99,93%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	65,56	R\$ 32,51	R\$ 2.131,36	0,00%	99,93%	C
CP-06.011.0411-A-18060991	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 50MM	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 73,50	R\$ 2.058,00	0,00%	99,93%	C
COMP-27451776	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 100,71	R\$ 2.014,20	0,00%	99,93%	C
COMP-65032254	Boca para PEAD 2 x D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.886,08	R\$ 1.886,08	0,00%	99,93%	C
COMP-10191809	Retirada de entulho e materiais da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	26,47	R\$ 69,45	R\$ 1.838,34	0,00%	99,93%	C
COMP-75707233	Boca para PEAD D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.769,30	R\$ 1.769,30	0,00%	99,93%	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 883,29	R\$ 1.766,58	0,00%	99,94%	C
CP-3952-85010	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	Composições Próprias	M2	2,00	R\$ 873,32	R\$ 1.746,64	0,00%	99,94%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	127,00	R\$ 13,74	R\$ 1.744,98	0,00%	99,94%	C
COMP-93506708	Assentamento de tubos , diam.= 100 mm	Composições Próprias	m	160,48	R\$ 10,86	R\$ 1.742,81	0,00%	99,94%	C
CP-6039-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições Próprias	m	93,06	R\$ 18,42	R\$ 1.714,17	0,00%	99,94%	C
COMP-08264805	Descida d’água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais RV 01	Composições Próprias	m	5,00	R\$ 342,56	R\$ 1.712,80	0,00%	99,94%	C
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	77,00	R\$ 21,90	R\$ 1.686,30	0,00%	99,94%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-50682017-AQUARUM	TUBO ø100mm COM FLANGES PN-10 L=880mm F°Fº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.622,58	R\$ 1.622,58	0,00%	99,94%	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	85,00	R\$ 18,69	R\$ 1.588,65	0,00%	99,95%	C
CP-S02765-98300350	Calha de concreto, seção 0,30 x 0,25m. - Rev 01	Composições Próprias	m	9,65	R\$ 164,53	R\$ 1.587,71	0,00%	99,95%	C
CP-S10991-0014	Revestimento cerâmico para piso antiderrapante, 40 x 40 cm, pei 5, aplicada c/ argamassa ind. AC-III, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço - REV.01 - 09/2021	Composições Próprias	m2	20,13	R\$ 78,25	R\$ 1.575,17	0,00%	99,95%	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,10	R\$ 67,35	R\$ 1.555,79	0,00%	99,95%	C
CP-0804099-11700060	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.519,56	R\$ 1.519,56	0,00%	99,95%	C
COMP-37877524	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO COM VIDRO 6MM	Composições Próprias	M2	1,10	R\$ 1.368,27	R\$ 1.505,10	0,00%	99,95%	C
CP-4484-72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	Composições Próprias	M2	560,12	R\$ 2,57	R\$ 1.439,51	0,00%	99,95%	C
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,53	R\$ 2.662,88	R\$ 1.411,33	0,00%	99,95%	C
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 RV 01	SINAPI	M2	15,19	R\$ 91,05	R\$ 1.383,05	0,00%	99,95%	C
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	13,32	R\$ 103,07	R\$ 1.372,89	0,00%	99,95%	C
CP-5213440-1654315	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 341,66	R\$ 1.366,64	0,00%	99,96%	C
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	186,84	R\$ 7,29	R\$ 1.362,06	0,00%	99,96%	C
COMP-45041661	Assentamento de conexões diam.= 100 mm	Composições Próprias	un	129,00	R\$ 10,39	R\$ 1.340,31	0,00%	99,96%	C
INS-22193870-RHS	CURVA 90º COM FLANGES PN-10 ø200mm F°Fº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 662,32	R\$ 1.324,64	0,00%	99,96%	C


	sintetico-abc-servicos											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ										
CURVA ABC												
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	70,00	R\$ 18,86	R\$ 1.320,20	0,00%	99,96%	C
INS-90162941-AQUARUM	TUBO ø3/4" AÇO INOX				Composições Próprias	M	15,00	R\$ 85,95	R\$ 1.289,25	0,00%	99,96%	C
INS-68106101-RHS	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA ø200mm WAFER PN-10				Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.270,30	R\$ 1.270,30	0,00%	99,96%	C
CP-S02106-54850113	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.				Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.245,82	R\$ 1.245,82	0,00%	99,96%	C
COMP-26407708	Assentamento de tubos, diam.= 200 mm				Composições Próprias	m	56,10	R\$ 21,53	R\$ 1.207,83	0,00%	99,96%	C
CP-4050-92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				Composições Próprias	M2	59,60	R\$ 19,74	R\$ 1.176,50	0,00%	99,96%	C
COMP-28161234	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA (DRENAGEM/ESGOTO), DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021				Composições Próprias	M	454,00	R\$ 2,58	R\$ 1.171,32	0,00%	99,97%	C
CP-103184-30603422	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021				Composições Próprias	M3	1,50	R\$ 770,01	R\$ 1.155,02	0,00%	99,97%	C
CP-5213864-87741603	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m				Composições Próprias	un	2,00	R\$ 574,73	R\$ 1.149,46	0,00%	99,97%	C
CP-5510-S03410	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 15 cm- Esp. 4,5 cm				Composições Próprias	m	16,38	R\$ 69,96	R\$ 1.145,94	0,00%	99,97%	C
CP-4861-S05338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm				Composições Próprias	m	104,40	R\$ 10,86	R\$ 1.133,78	0,00%	99,97%	C
CP-5811-S07612	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar				Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.131,76	R\$ 1.131,76	0,00%	99,97%	C
INS-37063427-RHS	CURVA 90º ø150mm INOX				Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.129,77	R\$ 1.129,77	0,00%	99,97%	C
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI	KG	65,00	R\$ 16,59	R\$ 1.078,35	0,00%	99,97%	C
I05345	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm				ORSE	un	2,00	R\$ 538,21	R\$ 1.076,42	0,00%	99,97%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S05661-64247615	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.039,54	R\$ 1.039,54	0,00%	99,97%	C
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	16,08	R\$ 63,68	R\$ 1.023,97	0,00%	99,97%	C
COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	331,07	R\$ 3,08	R\$ 1.019,70	0,00%	99,97%	C
CP-190068-66189389	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 506,43	R\$ 1.012,86	0,00%	99,97%	C
CP-S02103-16151478	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 976,42	R\$ 976,42	0,00%	99,98%	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,19	R\$ 3,28	R\$ 971,50	0,00%	99,98%	C
CP-7680-S04765	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD.21F.17, da Deca ou similar	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 484,54	R\$ 969,08	0,00%	99,98%	C
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 478,45	R\$ 956,90	0,00%	99,98%	C
INS-20649789-AQUARUM	TE COM FLANGES PN-10 100mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 464,91	R\$ 929,82	0,00%	99,98%	C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	153,89	R\$ 5,80	R\$ 892,56	0,00%	99,98%	C
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	33,00	R\$ 25,64	R\$ 846,12	0,00%	99,98%	C
CP-S05221-71417044	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm	Composições Próprias	un	23,00	R\$ 35,87	R\$ 825,01	0,00%	99,98%	C
INS-72627457-AQUARUM	CURVA 90º COM BOLSAS ø250mm PN-10 FºFº DUCTIL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 797,75	R\$ 797,75	0,00%	99,98%	C
INS-89069209-RHS	TUBO ø200mm COM FLANGES PN-10 L=250mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 794,82	R\$ 794,82	0,00%	99,98%	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	107,77	R\$ 6,99	R\$ 753,31	0,00%	99,98%	C




	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/03 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 04/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL							
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1786,21	R\$ 0,41	R\$ 732,35	0,00%	99,98%	C
CP-9548-S01912	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	Composições Próprias	m2	18,12	R\$ 37,93	R\$ 687,29	0,00%	99,98%	C
INS-03969460-AQUARUM	FLANGE CEGO ø100 mm AÇO CARBONO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 343,22	R\$ 686,44	0,00%	99,98%	C
COMP-38374659	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 341,66	R\$ 683,32	0,00%	99,98%	C
CP-3482-S05222	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 48,47	R\$ 678,58	0,00%	99,98%	C
CP-S05249-52994107	Assentamento de conexões diam.= 400 mm	Composições Próprias	un	12,00	R\$ 56,17	R\$ 674,04	0,00%	99,99%	C
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	23,10	R\$ 28,76	R\$ 664,36	0,00%	99,99%	C
CP-88486-19854300-01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 - REV.01 (01/2022)	Composições Próprias	M2	36,69	R\$ 17,20	R\$ 631,07	0,00%	99,99%	C
CP-7605-S05234	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições Próprias	m	29,11	R\$ 21,53	R\$ 626,74	0,00%	99,99%	C
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,96	R\$ 52,10	R\$ 623,12	0,00%	99,99%	C
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,21	R\$ 2.924,69	R\$ 614,18	0,00%	99,99%	C
COMP-97883215	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 - 010/2021	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 606,46	R\$ 606,46	0,00%	99,99%	C
CP-4293-S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	Composições Próprias	m2	0,55	R\$ 1.056,32	R\$ 580,98	0,00%	99,99%	C
INS-57256006-RHS	ACESSÓRIOS PARA FLANGES ø100mm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 575,04	R\$ 575,04	0,00%	99,99%	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 556,74	R\$ 556,74	0,00%	99,99%	C

	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INS-27249263-RHS	ACESSÓRIOS PARA FLANGES ø100mm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 546,28	R\$ 546,28	0,00%	99,99%	C
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	34,86	R\$ 15,44	R\$ 538,24	0,00%	99,99%	C
INS-96883794-AQUARUM	TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 60 mm PVC	Composições Próprias	M	12,60	R\$ 41,62	R\$ 524,41	0,00%	99,99%	C
CP-5657-96120	JUNTA DILATAÇÃO	Composições Próprias	M	19,60	R\$ 25,41	R\$ 498,04	0,00%	99,99%	C
CP-6689-S06060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	Composições Próprias	un	26,00	R\$ 18,94	R\$ 492,44	0,00%	99,99%	C
CP-5274-S02086	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 481,64	R\$ 481,64	0,00%	99,99%	C
COMP-78069635	Assentamento de tubos diam.= 400 mm	Composições Próprias	m	12,40	R\$ 38,75	R\$ 480,50	0,00%	99,99%	C
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3,41	R\$ 139,71	R\$ 476,41	0,00%	99,99%	C
INS-90187256-RHS	CURVA 90º COM BOLSAS ø200mm FºFº DÚCTIL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 461,52	R\$ 461,52	0,00%	99,99%	C
INS-03625716-AQUARUM	REDUÇÃO CONCENTRICA ø200mm x ø150mm INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 444,77	R\$ 444,77	0,00%	99,99%	C
I07322	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distância acima de 20 km	ORSE	un	1,00	R\$ 416,62	R\$ 416,62	0,00%	99,99%	C
INS-04088232-AQUARUM	DESCARGA COM TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, COM REGISTRO DE ESFERA PARA BLOQUEIO DE FLUXO, ø 2"	Composições Próprias	M	4,00	R\$ 104,14	R\$ 416,56	0,00%	99,99%	C
COMP-09118335	Assentamento de conexões, diam.= 200 mm	Composições Próprias	un	18,00	R\$ 22,66	R\$ 407,88	0,00%	99,99%	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,56	R\$ 53,13	R\$ 401,66	0,00%	99,99%	C
I03264	Redução Ponta e Bolsa, Junta elástica, Classe de Pressão PN10, d=250x200MM	ORSE	un	1,00	R\$ 382,95	R\$ 382,95	0,00%	99,99%	C


	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									
CURVA ABC											
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO	
COMP-45359802	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm - REV01		Composições Próprias	un	14,00	R\$ 27,10	R\$ 379,40	0,00%	99,99%	C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		SINAPI	KG	19,00	R\$ 19,17	R\$ 364,23	0,00%	99,99%	C	
CP-3342-S05218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm		Composições Próprias	un	36,00	R\$ 9,91	R\$ 356,76	0,00%	100,00%	C	
INS-67742893-AQUARUM	TÊ DE REDUÇÃO Ø100mmxØ1/2" AÇO CARBONO		Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 317,70	R\$ 317,70	0,00%	100,00%	C	
CP-S12208-059	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.		Composições Próprias	un	2,00	R\$ 143,22	R\$ 286,44	0,00%	100,00%	C	
CP-0347-C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km		Composições Próprias	M	90,64	R\$ 3,13	R\$ 283,70	0,00%	100,00%	C	
INS-99584593-AQUARUM	TÊ Ø3/4" AÇO INOX		Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 139,90	R\$ 279,80	0,00%	100,00%	C	
CP-S07308-92630315	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5		Composições Próprias	un	19,00	R\$ 14,63	R\$ 277,97	0,00%	100,00%	C	
CP-0080-S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar		Composições Próprias	un	3,00	R\$ 88,90	R\$ 266,70	0,00%	100,00%	C	
CP-6082-96184566	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS		Composições Próprias	M2	10,84	R\$ 23,64	R\$ 256,26	0,00%	100,00%	C	
INS-09562599-AQUARUM	VÁLVULA DE RETENÇÃO (CP) ROSCÁVEL (BSP) Ø 2" PVC		Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 128,09	R\$ 256,18	0,00%	100,00%	C	
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	3,00	R\$ 84,05	R\$ 252,15	0,00%	100,00%	C	
CP-130324-39648385	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE		Composições Próprias	M	3,61	R\$ 65,93	R\$ 238,01	0,00%	100,00%	C	
CP-2790-C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km		Composições Próprias	M	63,58	R\$ 3,73	R\$ 237,15	0,00%	100,00%	C	
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		SINAPI	M	5,78	R\$ 39,27	R\$ 226,98	0,00%	100,00%	C	




	sintetico-abc-servicos										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01					DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35% L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE	VERSÃO		DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL						Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ									

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0233-96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL(PADRAO POPULAR). AF_06/2017	Composições Próprias	M	36,70	R\$ 6,03	R\$ 221,30	0,00%	100,00%	C
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,42	R\$ 185,68	0,00%	100,00%	C
CP-5416-S05219	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	Composições Próprias	un	9,00	R\$ 18,94	R\$ 170,46	0,00%	100,00%	C
00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,15	R\$ 168,60	0,00%	100,00%	C
COMP-95967831	Assentamento de conexões, diam. = 250 mm	Composições Próprias	un	5,00	R\$ 33,63	R\$ 168,15	0,00%	100,00%	C
INS-09933120-RHS	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA,DN 50 / DE 60 mm PVC	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 38,68	R\$ 154,72	0,00%	100,00%	C
COMP-18795420	Assentamento de conexões, diam. = 500 mm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 75,24	R\$ 150,48	0,00%	100,00%	C
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 13,64	R\$ 150,04	0,00%	100,00%	C
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	7,74	R\$ 18,88	R\$ 146,13	0,00%	100,00%	C
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,41	R\$ 10,33	R\$ 138,53	0,00%	100,00%	C
CP-S02022-070	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar)	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 67,92	R\$ 135,84	0,00%	100,00%	C
00011671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,73	R\$ 135,46	0,00%	100,00%	C
INS-60111761-RHS	KIT PAR MANOMETRO Ø1/2" AÇO CARBONO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 133,37	R\$ 133,37	0,00%	100,00%	C
COMP-02663145	CAPIAÇO EM PAREDES E=15CM, INCLUSO CHAPISCO E REBOCO APLICADO MANUALMENTE E=25MM PREPARO MECÂNICO	Composições Próprias	M	9,12	R\$ 13,19	R\$ 120,29	0,00%	100,00%	C
COMP-85289776	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	Composições Próprias	M	89,31	R\$ 1,32	R\$ 117,89	0,00%	100,00%	C

	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composições		PRÓPRIA			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-88643918	Assentamento de conexões, diam.= 150 mm	Composições Próprias	un	7,00	R\$ 15,91	R\$ 111,37	0,00%	100,00%	C
COMP-04318186	Assentamento de tubos, diam.= 150 mm	Composições Próprias	m	6,00	R\$ 18,42	R\$ 110,52	0,00%	100,00%	C
CP-6926-S12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 91,28	R\$ 91,28	0,00%	100,00%	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,61	R\$ 78,44	0,00%	100,00%	C
COMP-65651754	Assentamento de conexões de pvc, diam.= 75 mm	Composições Próprias	un	28,00	R\$ 2,73	R\$ 76,44	0,00%	100,00%	C
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,17	R\$ 72,68	0,00%	100,00%	C
INS-47199898-AQUARUM	TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 25 mm PVC	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 9,20	R\$ 70,84	0,00%	100,00%	C
INS-37239839-SANEX	TUBOS PONTA E BOLSA SOLDÁVEL,CONEXÕES E CURVAS ø 1 1/4" PVC	Composições Próprias	M	7,20	R\$ 8,97	R\$ 64,58	0,00%	100,00%	C
INS-06376929-RHS	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DE 60x40 mm	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 15,75	R\$ 63,00	0,00%	100,00%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,62	R\$ 47,62	0,00%	100,00%	C
S01318	Nípel de pvc rígido roscável diâm = 2" Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	2,00	R\$ 22,76	R\$ 45,52	0,00%	100,00%	C
CP-7952-S02050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 44,32	R\$ 44,32	0,00%	100,00%	C
CP-C0277-47839831	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, DN 32mm.	Composições Próprias	M	25,90	R\$ 1,65	R\$ 42,74	0,00%	100,00%	C
INS-95466631-AQUARUM	ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE 60mm, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÇO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 4,05	R\$ 32,40	0,00%	100,00%	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38	0,00%	100,00%	C

	sintetico-abc-servicos								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023  BDI : 21,35%  L.S. Hora: 114,90%  L.S. Mês: 70,23%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			Composições		PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							
CURVA ABC									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,79	R\$ 23,16	0,00%	100,00%	C
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,87	R\$ 21,74	0,00%	100,00%	C
CP-C0278-27710068	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVCJ, DN 40mm.	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 2,15	R\$ 21,50	0,00%	100,00%	C
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,22	R\$ 8,44	0,00%	100,00%	C
00001185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69	0,00%	100,00%	C
VALOR BDI						R\$ 14.514.116,22	100,00%		
VALOR BDI DIFERENCIADO						R\$ 5.491.718,28			
VALOR SEM BDI						R\$ 115.428.961,64			
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 135.434.796,14			





ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-95433487	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LITORAL NORTE)	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 6.672.647,23	R\$ 6.672.647,23	4,93%	4,93%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3593174,61	R\$ 1,38	R\$ 4.958.580,96	3,66%	8,59%	A
00044519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	3559,26	R\$ 1.277,03	R\$ 4.545.281,80	3,36%	11,94%	A
COMP-93808157	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	Composições Próprias	ms	232,00	R\$ 18.713,41	R\$ 4.341.511,12	3,21%	15,15%	A
COMP-68216536	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	T	642,55	R\$ 5.923,78	R\$ 3.806.324,84	2,81%	17,96%	A
06.203.0055-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=250MM.FORNECIMENTO	EMOP	M	7320,40	R\$ 466,88	R\$ 3.417.748,35	2,52%	20,48%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	4627,65	R\$ 728,49	R\$ 3.371.196,75	2,49%	22,97%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	85868,67	R\$ 39,02	R\$ 3.350.595,50	2,47%	25,45%	A
COMP-89952287	PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - ESGOTAMENTO SANITÁRIO (LITORAL NORTE). REV	Composições Próprias	VB	1,00	R\$ 3.280.747,84	R\$ 3.280.747,84	2,42%	27,87%	A
COMP-29100409	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1298,00	R\$ 2.518,95	R\$ 3.269.597,10	2,41%	30,28%	A
00044547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	6014,98	R\$ 521,18	R\$ 3.134.887,28	2,31%	32,60%	A
CP-S07133-86161997	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	73636,71	R\$ 42,22	R\$ 3.108.941,90	2,30%	34,89%	A
INS-51931919-RHS	MIDIA - ESPUMA DE POLIURETANO	Composições Próprias	VOL	72,00	R\$ 40.010,97	R\$ 2.880.789,84	2,13%	37,02%	A
COMP-95060887	PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (LITORAL NORTE). REV	Composições Próprias	VB	1,00	R\$ 2.772.502,15	R\$ 2.772.502,15	2,05%	39,07%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15802,16	R\$ 174,26	R\$ 2.753.684,40	2,03%	41,10%	A
INS-17720452-RHS	MÓDULO LAMELAR COM PLACAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.737.459,80	R\$ 2.737.459,80	2,02%	43,12%	A
COMP-94497186	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	708,00	R\$ 3.778,43	R\$ 2.675.128,44	1,98%	45,10%	A
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	14281,87	R\$ 160,27	R\$ 2.288.955,30	1,69%	46,79%	A
COMP-54028302	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	510,00	R\$ 4.097,14	R\$ 2.089.541,40	1,54%	48,33%	A
INS-38811972	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECANICA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.062.950,00	R\$ 2.062.950,00	1,52%	49,85%	A
COMP-26970246	Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 02	Composições Próprias	un	186,00	R\$ 10.986,00	R\$ 2.043.396,00	1,51%	51,36%	B
00044522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	508,46	R\$ 3.801,16	R\$ 1.932.737,81	1,43%	52,79%	B
CP-90708-57679219	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	1298,00	R\$ 1.259,48	R\$ 1.634.805,04	1,21%	54,00%	B
00044545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	4702,36	R\$ 334,32	R\$ 1.572.093,00	1,16%	55,16%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	853139,82	R\$ 1,75	R\$ 1.492.994,69	1,10%	56,26%	B
COMP-07000057	GALERIA DE CONCRETO 250x60 completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	673,00	R\$ 2.106,87	R\$ 1.417.923,51	1,05%	57,31%	B

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-18313584	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Litoral Norte )	Composições Próprias	M	1688,00	R\$ 839,66	R\$ 1.417.346,08	1,05%	58,35%	<b>B</b>
CP-6509-507134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	19099,81	R\$ 73,95	R\$ 1.412.430,95	1,04%	59,40%	<b>B</b>
CP-73990/001-88143850	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	1113,12	R\$ 1.214,85	R\$ 1.352.273,83	1,00%	60,39%	<b>B</b>
COMP-68936092	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Litoral Norte)	Composições Próprias	M	1375,00	R\$ 972,41	R\$ 1.337.063,75	0,99%	61,38%	<b>B</b>
COMP-44862928	Poço de visita em PEAD 3,00 a 4,00 m DN 300mm, inclusive a laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	Composições Próprias	un	66,00	R\$ 19.261,87	R\$ 1.271.283,42	0,94%	62,32%	<b>B</b>
CP-S04966-98360911	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao e a desmobilizacao do bate estaca	Composições Próprias	m	917,18	R\$ 1.378,75	R\$ 1.264.561,93	0,93%	63,25%	<b>B</b>
CP-100000-85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA COM REAPROVEITAMENTO 2X	Composições Próprias	M2	76141,44	R\$ 15,74	R\$ 1.198.466,27	0,88%	64,14%	<b>B</b>
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	10232,26	R\$ 110,31	R\$ 1.128.720,60	0,83%	64,97%	<b>B</b>
CP-S07081-89772398	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	Composições Próprias	H	35640,00	R\$ 31,03	R\$ 1.105.909,20	0,82%	65,79%	<b>B</b>
COMP-86175746	Pré- Operação para ETE Compacta RV 02	Composições Próprias	mês	6,00	R\$ 183.931,77	R\$ 1.103.590,62	0,81%	66,60%	<b>B</b>
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5936,99	R\$ 183,14	R\$ 1.087.300,35	0,80%	67,41%	<b>B</b>
CP-93351-57554651	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JET DN 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	Composições Próprias	UN	857,00	R\$ 1.161,72	R\$ 995.594,04	0,74%	68,14%	<b>B</b>
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	37816,60	R\$ 25,57	R\$ 966.970,46	0,71%	68,86%	<b>B</b>
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1262,11	R\$ 724,85	R\$ 914.840,43	0,68%	69,53%	<b>B</b>
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	191396,38	R\$ 4,66	R\$ 891.907,13	0,66%	70,19%	<b>B</b>
CP-7720-507135	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	8012,29	R\$ 104,82	R\$ 839.848,24	0,62%	70,81%	<b>B</b>
00044526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	5189,87	R\$ 155,75	R\$ 808.322,25	0,60%	71,41%	<b>B</b>
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	53976,67	R\$ 14,72	R\$ 794.536,58	0,59%	71,99%	<b>B</b>
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	4423,03	R\$ 179,19	R\$ 792.562,75	0,59%	72,58%	<b>B</b>
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	11549,53	R\$ 65,94	R\$ 761.576,01	0,56%	73,14%	<b>B</b>
COMP-33361551	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa.	Composições Próprias	M	464,00	R\$ 1.610,84	R\$ 747.429,76	0,55%	73,69%	<b>B</b>
COMP-23431020	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b)-DUPLA,completa	Composições Próprias	M	409,00	R\$ 1.796,89	R\$ 734.928,01	0,54%	74,24%	<b>B</b>
94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1108,85	R\$ 653,20	R\$ 724.300,82	0,53%	74,77%	<b>B</b>
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	18162,50	R\$ 39,02	R\$ 708.700,75	0,52%	75,29%	<b>B</b>
INS-45222468-AQUARUM	SOPRADOR , VAZÃO = 15m/min, POTENCIA = 22cv	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 229.867,69	R\$ 689.603,07	0,51%	75,80%	<b>B</b>
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11867,25	R\$ 49,98	R\$ 593.125,16	0,44%	76,24%	<b>B</b>
CP-100890-05463738	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Composições Próprias	M	380,00	R\$ 1.486,99	R\$ 565.056,20	0,42%	76,66%	<b>B</b>



## ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

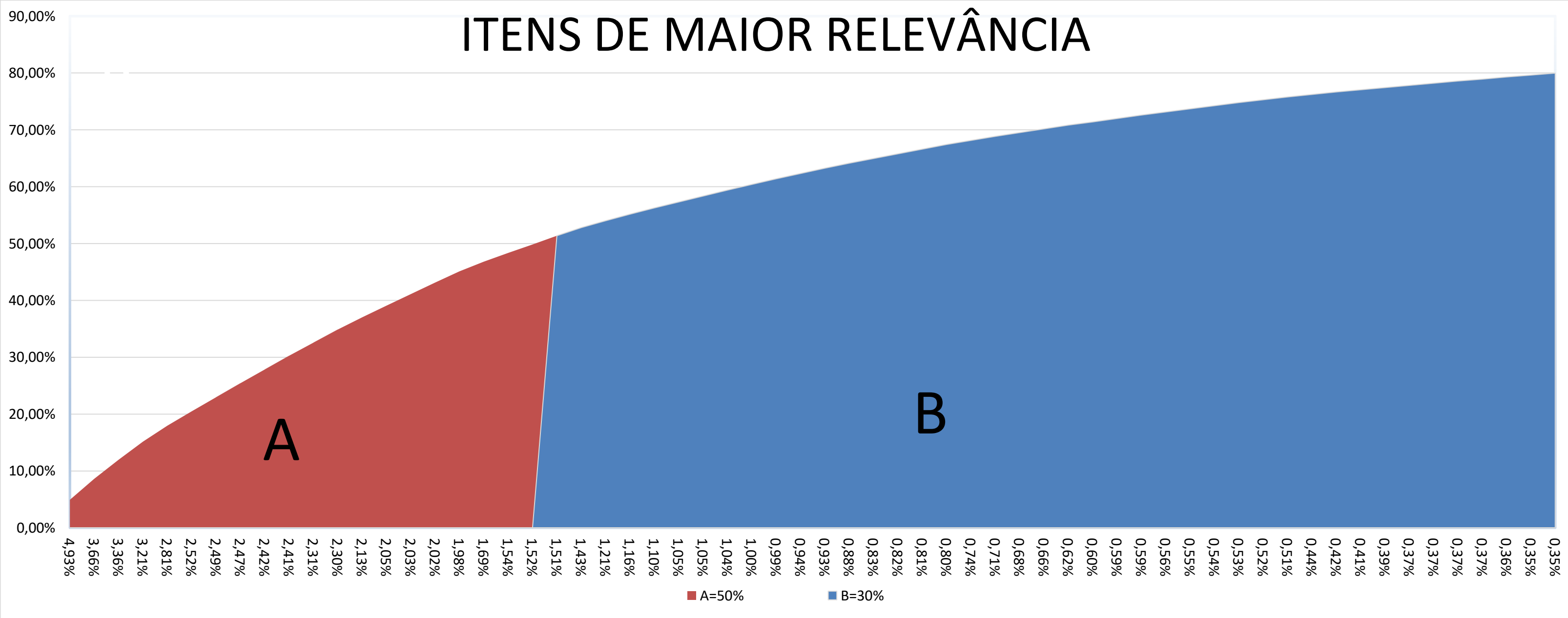
**Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-91867238	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	UN	1513,00	R\$ 365,94	R\$ 553.667,22	0,41%	77,07%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	11867,25	R\$ 44,30	R\$ 525.719,18	0,39%	77,45%	B
COMP-98369058	ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,PEAD, DIÂMETROS 75MM,110MM,160MM,200MM,250MM,315MM	Composições Próprias	M	26786,87	R\$ 18,81	R\$ 503.861,02	0,37%	77,83%	B
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	316,00	R\$ 1.591,40	R\$ 502.882,40	0,37%	78,20%	B
COMP-20645796	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 165.633,26	R\$ 496.899,78	0,37%	78,56%	B
INS-03201253-RHS	VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE CARBONO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 247.466,26	R\$ 494.932,52	0,37%	78,93%	B
INS-55035821-AQUARUM	TUBO DE 100MM (4") CARBONO	Composições Próprias	M	58,00	R\$ 8.339,78	R\$ 483.707,24	0,36%	79,29%	B
COMP-96165255	Laboratório de Ensaios	Composições Próprias	mês	20,00	R\$ 23.631,01	R\$ 472.620,20	0,35%	79,64%	B
COMP-22213183	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições Próprias	T	642,55	R\$ 727,61	R\$ 467.525,81	0,35%	79,98%	B
	TOTAL					R\$ 108.323.086,06	79,98%		
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE									

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
--------	-----------	-------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	--------------



## **6 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	12,00	356,72	941,74	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	470,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	430,58	568,37	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	5,00	356,72	3.923,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	470,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	6,00	213,18	562,80	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	5,00	356,72	78,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												7.723,35	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	8,00	0,20	122,07	103,12
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	50,00	0,20	122,07	644,53
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	122,07	96,68
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	193,36
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,10	122,07	64,45
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	8,00	0,10	122,07	51,56
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	RECIFE	CANTEIRO	236,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,30	122,07	1.728,51
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												3.114,25
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	6,00	92,47	292,94
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	6,00	160,92	509,79
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	179,45	284,25
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	175,65	370,97
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	5,00	39,99	105,57
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	175,65	278,23
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	313,35	496,35
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												2.338,11
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												7.723,35
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												13.175,71

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	23,68	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	98,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	213,18	23,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	1,96	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												235,48	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	3,22
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	24,17
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,61
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	3,22
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	3,22
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	0,81
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	4,83
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												45,92
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	24,41
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	42,48
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	23,69
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	23,19
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	2,64
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	11,59
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	20,68
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												148,68
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												235,48
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												430,08

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	7,00	356,72	284,91	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	244,21	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	430,58	294,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	5,00	60,00	50,00	3,00	356,72	1.221,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	356,72	162,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	213,18	194,59	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	356,72	24,42	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												2.793,08	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	8,00	0,20	122,07	47,53
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	20,00	0,20	122,07	118,81
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	5,00	0,10	122,07	14,85
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	5,00	0,20	122,07	29,70
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	6,00	0,10	122,07	17,82
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	8,91
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	6,00	0,30	122,07	53,47
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												326,74
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	92,47	67,50
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	160,92	117,47
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	87,33
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	85,48
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	39,99	19,46
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	85,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	313,35	228,75
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												691,48
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												2.793,08
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												3.811,31

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$


onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	48,16	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	32,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	38,75	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	160,52	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	356,72	64,21	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	213,18	57,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	2,00	356,72	6,42	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												455,88	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	7,91
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	39,55
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	5,27
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	10,55
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	5,27
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,32
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	7,91
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												93,60
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	2,00	92,47	59,92
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	2,00	160,92	104,28
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	179,45	77,52
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	75,88
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	4,32
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	18,97
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	33,84
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												374,73
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												455,88
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												924,22

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	21,53	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	89,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	213,18	21,32	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	1,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												214,07	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	2,93
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	14,65
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,46
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	2,93
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,46
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	0,73
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,30	122,07	6,59
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												35,16
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	92,47	11,10
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	160,92	19,31
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	21,53
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	21,08
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	2,40
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	10,54
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	18,80
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												104,76
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												214,07
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												353,99

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização


$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	53,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	219,98	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	26,29	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	4,40	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												501,75	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	10,84
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	36,13
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	7,23
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	14,45
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	5,42
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,81
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,30	122,07	16,26
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												113,82
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	54,74
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	95,26
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	53,12
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	103,98
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	5,92
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	26,00
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	46,38
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												385,40
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												501,75
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												1.000,97

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	45,93	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	190,25	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	22,74	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	3,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												433,95	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	9,37
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	31,25
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	6,25
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	12,50
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	4,69
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,56
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	9,37
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												93,75
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	47,34
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	82,39
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	45,94
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	89,93
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	5,12
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	22,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	40,11
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												333,32
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												433,95
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												861,02

**Observação:** A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	61,72	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	255,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	30,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	5,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												583,12	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	12,60
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	4,20
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	4,20
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	4,20
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	41,99
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	8,40
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	16,80
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	4,20
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	2,10
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	12,60
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												111,28
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	63,62
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	110,71
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	61,73
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	120,85
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	6,88
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	30,21
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	53,90
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												447,90
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												583,12
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												1.142,29

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	12,00	356,72	941,74	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	470,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	430,58	568,37	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	5,00	356,72	3.923,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	470,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	235,44	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	6,00	213,18	562,80	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	26,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	5,00	356,72	78,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												7.723,35	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	8,00	0,20	122,07	103,12
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	6,00	0,20	122,07	77,34
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	50,00	0,20	122,07	644,53
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	122,07	96,68
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	193,36
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,10	122,07	64,45
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	8,00	0,10	122,07	51,56
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	RECIFE	CANTEIRO	236,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,30	122,07	1.728,51
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												3.114,25
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	6,00	92,47	292,94
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	6,00	160,92	509,79
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	179,45	284,25
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	175,65	370,97
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	5,00	39,99	105,57
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	175,65	278,23
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	26,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	313,35	496,35
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												2.338,11
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											7.723,35	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											13.175,71	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	23,68	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	98,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	19,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	9,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	213,18	23,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	SEREIA	3,30	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	1,96	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												235,48	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	3,22
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,61
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	24,17
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,61
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	3,22
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	3,22
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	0,81
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	4,83
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												45,92
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	24,41
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	42,48
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	23,69
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	23,19
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	2,64
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	11,59
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	SEREIA	3,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	20,68
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												148,68
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											235,48	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											430,08	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	7,00	356,72	284,91	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	356,72	244,21	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	430,58	294,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	5,00	60,00	50,00	3,00	356,72	1.221,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	356,72	162,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	122,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	213,18	194,59	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	4,16	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	356,72	24,42	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												2.793,08	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	8,00	0,20	122,07	47,53
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	11,88
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	20,00	0,20	122,07	118,81
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	5,00	0,10	122,07	14,85
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	5,00	0,20	122,07	29,70
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	6,00	0,10	122,07	17,82
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	8,91
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	SAUAÇUHY REFÚGIO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	6,00	0,30	122,07	53,47
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												326,74
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	92,47	67,50
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	160,92	117,47
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	87,33
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	85,48
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	39,99	19,46
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	85,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,70	60,00	4,16	50,00	1,00	1,00	3,00	313,35	228,75
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												691,48
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											2.793,08	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											3.811,31	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	3,00	356,72	48,16	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	32,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	38,75	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	160,52	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	356,72	64,21	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	16,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	213,18	57,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	2,00	356,72	6,42	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												455,88	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	7,91
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	5,27
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,20	122,07	39,55
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	5,27
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	10,55
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	5,27
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,32
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	7,91
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												93,60
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	2,00	92,47	59,92
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	2,00	160,92	104,28
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	179,45	77,52
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	75,88
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	4,32
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	18,97
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	RIACHO DOCE	5,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	33,84
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												374,73
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											455,88	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											924,22	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	21,53	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	89,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	17,84	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	8,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	213,18	21,32	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	1,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												214,07	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	2,93
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,20	122,07	1,46
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	14,65
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,46
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	2,93
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,07	1,46
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	0,73
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,30	122,07	6,59
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												35,16
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	92,47	11,10
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	160,92	19,31
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	21,53
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	175,65	21,08
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	2,40
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	10,54
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	IPIOCA	3,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	18,80
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												104,76
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											214,07	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											353,99	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	53,10	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	219,98	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	44,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	22,00	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	26,29	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	GURGURY	7,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	4,40	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												501,75	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$



onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	10,84
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	7,23
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	36,13
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	7,23
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	14,45
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	5,42
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,81
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,30	122,07	16,26
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												113,82
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	54,74
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	95,26
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	53,12
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	103,98
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	5,92
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	26,00
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	GURGURY	7,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	46,38
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												385,40
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											501,75	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											1.000,97	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

## DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

### DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	45,93	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	190,25	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	38,05	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	19,03	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	22,74	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	3,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												433,95	

**Observação:** A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização



$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

<div>   </div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,07	9,37
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,07	6,25
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	122,07	31,25
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45MT2 - DE IMERSÃO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,10	122,07	6,25
7	MAQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	122,07	12,50
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,10	122,07	4,69
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	0,10	122,07	1,56
10	CONJUNTO DE REBAIXAMENTO	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,30	122,07	9,37
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												93,75
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	92,47	47,34
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	160,92	82,39
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	179,45	45,94
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	2,00	175,65	89,93
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	39,99	5,12
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	175,65	22,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CANTEIRO	GARÇA TORTA	6,40	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	313,35	40,11
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												333,32
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											433,95	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											861,02	

**Observação:** A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orção federal DNIT. Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



<div><div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	430,58	61,72	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	356,72	255,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	356,72	51,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	356,72	25,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	213,18	30,56	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	CANTEIRO	ELIAS BONFIM	8,60	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	356,72	5,11	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												583,12	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização


$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

#### COMP-25213152 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (UNID.)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-30152105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO)	Composições	UND	1,00000000	13.175,71	13.175,71
COMP-60101380	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM)	Composições	UND	1,00000000	1.142,29	1.142,29
COMP-54655680	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA)	Composições	UND	1,00000000	861,02	861,02
COMP-80976607	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY)	Composições	UND	1,00000000	1.000,97	1.000,97
COMP-84467900	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA)	Composições	UND	1,00000000	353,99	353,99
COMP-31196031	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE)	Composições	UND	1,00000000	924,22	924,22
COMP-65531509	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUACUHY.REFÚGIO)	Composições	UND	1,00000000	3.811,31	3.811,31
COMP-58952196	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA)	Composições	UND	1,00000000	430,08	430,08
TOTAL Geral:						21.699,59
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						21.699,59
VALOR ENCARGOS:						0,00

#### COMP-77633576 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (UNID.)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-97954662	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO)	Composições	UND	1,00000000	13.175,71	13.175,71
COMP-08901219	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM)	Composições	UND	1,00000000	1.142,29	1.142,29
COMP-76322078	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA)	Composições	UND	1,00000000	861,02	861,02
COMP-05772809	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY)	Composições	UND	1,00000000	1.000,97	1.000,97
COMP-57541037	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA)	Composições	UND	1,00000000	353,99	353,99
COMP-44899502	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE)	Composições	UND	1,00000000	924,22	924,22
COMP-99838412	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUACUHY.REFÚGIO)	Composições	UND	1,00000000	3.811,31	3.811,31
COMP-09535604	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA)	Composições	UND	1,00000000	430,08	430,08
TOTAL Geral:						21.699,59
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						21.699,59
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	275,00	275,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	13,27	53,08
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	24,16	2,66
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,38	5,38
TOTAL Material:						336,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,81	22,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	350,24	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)						
VALOR:						398,77
VALOR ENCARGOS (114.90%):						23,63



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-97883215 - Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 - 010/2021 (un)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480 Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,91	3,60
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,60</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163 Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	9,52	19,04
00000797 BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08
00000802 BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1" RV 01	SINAPI	UN	1,00000000	20,39	20,39
00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	82,01	82,01
I00980 Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,22	4,40
I06313 Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003825 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
00003878 LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,11	28,22
00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	38,39	38,39
I05665 Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	27,85	27,85
00009815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	11,08	66,48
00009862 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	36,97	14,79
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	52,91	10,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	27,09	8,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,16	7,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	18,17	12,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,75</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-6169-S72897S.01 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3. REV.01(10/2021)	Composições	m3	0,27000000	39,26	10,60
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,32000000	52,76	69,64
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,05000000	43,58	45,76

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S06090/ORSE - FOI RETIRADO O HIDROMETRO, Retiramos o Hidrometro pois será fornecido pela concessionária.

<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>126,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>499,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>				<b>57,28</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-4488-S09416.01 - Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208 Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,90	1,80
I00313 Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,35	2,70
I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	14,05	421,50
I03331 Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	112,81	48,76
I00436 Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	103,20	103,20
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	38,28	38,28
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	90,55	90,55
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,64	51,84
I04676 Fita em aço 1/2" Fusimex ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,99	0,27
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,22	4,88
I04786 Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	11,84	23,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>847,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	28,21	225,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,16	46,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,17	145,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>417,36</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	393,60	31,49
CP-8414-83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	1.280,80	1.280,80

**TOTAL Serviço:** 1.312,29

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S09416/ORSE(BASE) - TROCADO O POSTE POR DE CONCRETO.

**VALOR:** 2.577,44

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 244,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-0401-73658.01 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,20000000	9,89	41,54
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	91,17	27,35
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,75	140,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,75	67,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	83,00	12,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	23,75	1,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	20,42	18,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	15,75	472,50
					TOTAL Material:	785,98

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	30,00000000	27,09	812,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	30,00000000	18,17	545,10

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 1.357,80

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2019)19621-73658(BASE)-AJUSTADA PARA 30 METROS, AUMENTANDO A QUANTIDADE DE CAIXAS, TUBULAÇÕES E HORA DOS FUNCIONÁRIOS, FOI AJUSTADO O COEFICIENTE DO AÇO PARA 0,15 POIS FOI VISTO QUE NA COMPOSIÇÃO BASE O COEFICIENTE DO AÇO ERA 0,05 E COM AJUSTE DE 30 METROS FICA, 0,15.

**VALOR:** 2.143,78

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 568,80

**CC\_033.050-S1717 .01 - Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021) (un)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-5723-S00140 -01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021)	Composições	kg	133,60000000	15,53	2.074,81
CP-S00157-86586345	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Composições	m2	26,24000000	195,55	5.131,23
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,74000000	4,89	189,44
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m³	1,56000000	491,82	767,24
COMP-65169319	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Composições	m2	16,70000000	268,43	4.482,78
CP-S00072-80166187	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Composições	m3	10,15000000	36,34	368,85
CP-1210-S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Composições	m2	38,74000000	38,44	1.489,17

**TOTAL Serviço:** 14.503,52

**VALOR:** 14.503,52


**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 2.186,15



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-95060887 - PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (LITORAL NORTE). REV (VB)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODÉSICO - RTK)	EMBASA	MES	6,000000000	4.000,00	24.000,00
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	4.800,000000000	13,18	63.264,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>87.264,00</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	27,000000000	7,91	213,57
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	90,000000000	5,83	524,70
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	90,000000000	2,91	261,90
I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	200,000000000	12,47	2.494,00
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	36,000000000	5,00	180,00
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	800,000000000	16,80	13.440,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	6,000000000	123,84	743,04
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	100,000000000	870,00	87.000,00
I006005	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	SBC	UN	20,000000000	233,94	4.678,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109.536,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,000000000	4.367,62	52.411,44
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	3.247,51	58.455,18
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,000000000	4.918,65	118.047,60
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,000000000	6.337,69	152.104,56
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	19.654,83	353.786,94
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,000000000	22.127,82	531.067,68
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	30.189,08	543.403,44
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,000000000	4.724,54	28.347,24
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	4.636,73	83.461,14
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	6.763,68	121.746,24
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2.042.831,46</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	24,000000000	1.581,70	37.960,80
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	6,000000000	394,99	2.369,94
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	90,000000000	27,48	2.473,20
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	6,000000000	180,00	1.080,00
I11984	Encadernações	ORSE	un	200,000000000	6,00	1.200,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>45.083,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.284.715,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (70.23%):</b>	<b>815.354,40</b>

Observações: Composição elaborada, conforme a necessidade da obra.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S09346-63046895 - Levantamento topográfico planimétrico cadastral (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ904375	Estacao total eletronica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripe, prisma, acessorios e software de coleta de dados.(desonerado)	SCO	h	0,00270000	9,56	0,03
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00270000	2,25	0,01
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,00160000	13,18	0,02
					TOTAL Equipamento:	0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,49	0,10
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	36,24	0,04
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	31,29	0,06
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	38,71	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,30
					VALOR:	0,36
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,15

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S09346/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-89952287 - PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - ESGOTAMENTO SANITÁRIO (LITORAL NORTE). REV (VB)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MES	6,000000000	4.000,00	24.000,00
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	6.600,000000000	13,18	86.988,00
TOTAL Equipamento:						110.988,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	27,000000000	7,91	213,57
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	90,000000000	5,83	524,70
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	90,000000000	2,91	261,90
I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	200,000000000	12,47	2.494,00
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	36,000000000	5,00	180,00
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	1.000,000000000	16,80	16.800,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	6,000000000	123,84	743,04
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	100,000000000	870,00	87.000,00
I006005	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	SBC	UN	20,000000000	233,94	4.678,80
TOTAL Material:						112.896,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	3.247,51	58.455,18
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	4.918,65	88.535,70
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	6.337,69	114.078,42
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	5.431,90	97.774,20
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,000000000	30.021,50	180.129,00
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	22.127,82	398.300,76
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	30.189,08	543.403,44
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	18.618,73	335.137,14
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	18.230,60	328.150,80
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	4.724,54	85.041,72
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	4.636,73	83.461,14
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,000000000	6.763,68	121.746,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.434.213,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	24,000000000	1.581,70	37.960,80
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	6,000000000	394,99	2.369,94
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	90,000000000	27,48	2.473,20
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	6,000000000	180,00	1.080,00
I11984	Encadernações	ORSE	un	260,000000000	6,00	1.560,00
TOTAL Serviço:						45.443,94
Observações: Composição elaborada, conforme a necessidade da obra.						
VALOR:						2.703.541,69
VALOR ENCARGOS (70.23%):						968.485,26



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


COMP-95433487 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LITORAL NORTE) (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	21.600,00000000	13,18	284.688,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>284.688,00</b>
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652055	Aluguel de Terreno para instalação do Canteiro de Obra	Composições	MÊS	24,00000000	3.000,00	72.000,00
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>72.000,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F099800060	ALOCACAO DE ONIBUS (28 LUGARES)	EMBASA	DIA	820,00000000	269,38	220.891,60
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	72,00000000	7,91	569,52
I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	mês	18,00000000	12,37	222,66
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	72,00000000	5,83	419,76
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	360,00000000	2,91	1.047,60
I10540	Aluguel de computador notebook	ORSE	mês	72,00000000	18,72	1.347,84
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	36,00000000	5,00	180,00
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	1.800,00000000	16,80	30.240,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	18,00000000	123,84	2.229,12
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	144,00000000	870,00	125.280,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>382.428,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00000000	3.861,60	69.508,80
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00000000	3.994,73	71.905,14
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	90,00000000	2.794,99	251.549,10
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	90,00000000	4.918,65	442.678,50
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	96,00000000	4.374,42	419.944,32
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	36,00000000	19.425,52	699.318,72
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	36,00000000	22.059,87	794.155,32
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	36,00000000	30.021,50	1.080.774,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	54,00000000	6.561,29	354.309,66
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	36,00000000	4.636,73	166.922,28
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.320,00000000	18,49	79.876,80
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.336,00000000	22,19	140.595,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4.571.538,48</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
014300	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	SBC	MES	24,00000000	1.560,00	37.440,00
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	3.168,00000000	43,76	138.631,68
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	24,00000000	394,99	9.479,76
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	90,00000000	27,48	2.473,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>188.024,64</b>
Observações: Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU, está incluso Equipe de Fiscalização que terá 2 computadores de mesa e 1 notebook.					<b>VALOR:</b>	<b>5.498.679,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1.799.274,72</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-96165255 - Laboratório de Ensaios (mês)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06589	Laboratório de Concreto	ORSE	mês	1,00000000	2.055,44	2.055,44
					TOTAL Equipamento:	2.055,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	24,92	4.385,92
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.724,54	4.724,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9.110,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-45346505	Laboratório de Asfalto	Composições	mês	1,00000000	5.668,86	5.668,86
E209340506	LABORATÓRIO DE SOLOS	EMBASA	MES	1,00000000	2.638,67	2.638,67
					TOTAL Serviço:	8.307,53
Observações: Composição elaborada conforme projeto.					VALOR:	19.473,43
					VALOR ENCARGOS:	3.948,50

COMP-46090549 - Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências (m)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	18,49	2,14
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	38,71	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,70	1,83
					TOTAL Serviço:	1,83
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09164/ORSE + 569/SBC					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,17

CP-S03641-29720294 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	4,3100	0,5000	3,5480
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		3,5500
					Custo Horário da Execução:		3,5500
					Produção da Equipe:		22,5000
					Custo Unitário da Execução:		0,1600
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08888889	19,98	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13333333	18,17	2,42
					TOTAL SERVIÇOS:		4,20
					Custo Direto Total:		4,36
					VALOR:		4,36
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE							


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S08385-82625355 - Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	23,16	115,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	18,17	90,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		206,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,05000000	505,67	25,28
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Composições	m3	0,60000000	54,51	32,71
				TOTAL Serviço:		57,99
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 -S08385/ORSE				VALOR:		264,64
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		98,05

CP-100000-85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA COM REAPROVEITAMENTO 2X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03000000	13,27	0,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	23,75	0,12
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	6,73	0,67
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	0,55000000	3,28	1,80
				TOTAL Material:		2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	18,70	4,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	22,81	5,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,98
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509-85424/SINAPI				VALOR:		12,97
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		4,01

CP-74221/001-11381584 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	0,93	0,22
				TOTAL Especiais:		0,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,18	0,06
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	2,67	0,80
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	9,90	0,09
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	8,49	0,08
				TOTAL Material:		1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	28,21	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,17	0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,32
				VALOR:		3,57
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,96
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74221/001 SINAPI						



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-0213-74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	23,75	4,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	20,42	8,75
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	26,16	19,93
				TOTAL Material:		33,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,81	11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,67
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 74219/001/SINAPI(BASE).				VALOR:		72,10
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		15,17


CP-84126-20798357 - CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04814	Chapa de aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	ORSE	kg	2,00000000	11,40	22,80
				TOTAL Material:		22,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,26
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 84126 SINAPI				VALOR:		50,06
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		10,44

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	33,85	33,85
				TOTAL Geral:		33,85
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 183 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28665 - 05.09.006/CPOS				VALOR:		33,85
				VALOR ENCARGOS:		0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**CP-S07133-86161997 - Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m2)**


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	143,72	2,87
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	12,59	1,51
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	6,12	0,73
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,11</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	45,50	3,04
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,01430000	24,18	0,35
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02200000	19,33	0,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,99	5,00
88285	MOTORISTA DE VEICULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	23,30	0,47
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,02	2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,17	14,54
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>22,17</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	35,29	3,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,69</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013 - S07133/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>34,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>9,08</b>

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

<b>CP-6509-S07134 - Escoramento metálico p/ valas, 2,50m&lt;=h&lt;=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes (m2)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	0,08000000	0,1500	0,8500	10,7700	0,0600	0,1333
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	244,2500	34,8700	1,5349
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	125,3900	20,3500	20,0624
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	128,7600	3,6300	3,5839
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	16,7200	16,3600	2,6752
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	27,9900
						Custo Horário da Execução:	27,9900
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	7,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm		kg	0,26000000	40,98	10,65	
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50		kg	0,82400000	13,32	10,98	
						TOTAL MATERIAIS:	21,63
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,99	5,00	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	23,30	0,47	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000000	18,02	2,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	18,17	18,17	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	26,31	2,10	
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m		m	0,10470000	35,29	3,69	
						TOTAL SERVIÇOS:	32,31
						Custo Direto Total:	60,94
						VALOR:	60,94
						VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07134/ORSE(BASE)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-7720-S07135 - Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes (m2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	h	0,09000000	1,89	0,17
00003346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	0,18000000	18,00	3,24
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	6,12	1,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26000000	43,25	11,25
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	0,82400000	13,32	10,98
				TOTAL Material:		22,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	37,61	10,03
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,02	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	18,17	24,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,31	2,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,18000000	63,51	11,43
S91467S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	0,03000000	155,40	4,66
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	35,29	3,69

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07135/ORSE

<b>VALOR:</b>	<b>86,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>16,59</b>

**CP-S07081-89772398 - Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	1,00000000	5,33	5,33
				TOTAL Equipamento:		5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	28,21	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,17	4,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91633	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,04170000	140,25	5,85
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	ORSE	h	1,00000000	8,07	8,07

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/01 (REF: 03/2021)26483-S07081/ORSE


<b>VALOR:</b>	<b>25,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>2,51</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-93808157 - Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal (ms)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	220,00000000	18,00	3.960,00
TOTAL Equipamento:						3.960,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.545,58	3.545,58
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.227,43	3.227,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6.773,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03092	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	ORSE	ms	1,00000000	5.500,00	5.500,00
TOTAL Serviço:						5.500,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521/S03093-ORSE + adaptada (mão de obra)						
VALOR:						16.233,01
VALOR ENCARGOS (70.23%):						2.070,31

COMP-73916002 - Terminal de Limpeza (TL) Diâmetro 150mm RV 01 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07525	TAMPAO PARA TIL DE PVC, DE DN=150MM	EMOP	UN	1,00000000	66,13	66,13
I06447	Til PVC Passagem c/bolsas, p/rede colet.esgoto, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	ORSE	un	1,00000000	1.060,01	1.060,01
TOTAL Material:						1.126,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-55822913	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	Composições	un	1,00000000	261,18	261,18
COMP-7117	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	Composições	un	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL Serviço:						273,22
VALOR:						1.399,36
VALOR ENCARGOS (114.90%):						34,95

CP-6664-89862 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,20	24,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	20,48	2,87
I043631	TE DE TRANSICAO CPVC AQUATHERM 15 x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:						36,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,25	8,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	27,09	11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,95
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509. 89862/SINAPI(BASE).						
VALOR:						56,20
VALOR ENCARGOS (114.90%):						8,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-73804232 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 RV 01 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,20	24,40
00020166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	79,09	79,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	20,48	3,58
TOTAL Material:						107,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	18,25	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	27,09	6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,90
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2023) - 89859/SINAPI						
VALOR:						117,97
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,63


CP-053048-83341775 - CAP PVC ESGOTO 150mm - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	6,45	2,58
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	66,56	66,56
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,04600000	22,90	1,05
TOTAL Material:						70,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	18,25	6,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	27,09	10,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,87
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613 - 053048/SBC						
VALOR:						87,06
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,18

COMP-76797173 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,17	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00600000	122,07	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C0719/SEINFRA						
VALOR:						0,82
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,03



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-85289776 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	18,17	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00800000	122,07	0,98
TOTAL Serviço:						0,98
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C0720/SEINFRA						
VALOR:						1,09
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,04

**CP-0347-C0721 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	243,33	2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,17	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,15
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C0721/SEINFRA						
VALOR:						2,58
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,13

**CP-2790-C0722 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	243,33	2,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,17	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,15
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C0722/SEINFRA						
VALOR:						3,07
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-8810-C0724 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01600000	243,33	3,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,17
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C0724/SEINFRA				VALOR:		22,06
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		7,08

CP-S10681-85358049 - Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	ORSE	h	2,00000000	215,97	431,94
				TOTAL Equipamento:		431,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10999S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,20000000	37,81	7,56
I05861	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	ORSE	M	1,00000000	563,81	563,81
				TOTAL Material:		571,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,98	39,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,17	2,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	26,31	4,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		47,08
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 -S10681/ORSE				VALOR:		1.050,39
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		19,78

COMP-61264056 - Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários (m)								
Equipamento		Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,00900000	59,27	0,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,00900000	314,18	2,83
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,03000000	27,09	0,81
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00300000	24,99	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06000000	18,17	1,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02830/ORSE(BASE).						VALOR:		5,33
						VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,95





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-83691-36663800 - TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO TAMPA DE 600 MM, REDE PLUVIAL E ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02190000	90,00	1,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,94000000	0,75	7,46
00021090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	669,69	669,69
TOTAL Material:						679,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,16	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,00
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2016/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2016)6840 - 83691/SINAPI + 21090/SINAPI INSUMO						
VALOR:						741,12
VALOR ENCARGOS (114.90%):						24,73

**COMP-26970246 - Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 02 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13548	Anel de vedação DN 250mm, ref. FC-7502, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	238,66	238,66
I13951	Poço de visita em polietileno 1000x2000mm, saída DN 250, 3 entradas e 1 saída, ref. FC-9882, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	7.040,11	7.040,11
TOTAL Material:						7.278,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,25	73,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-36087433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições	M3	0,66000000	2.464,80	1.626,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	204,26	20,43
TOTAL Serviço:						1.647,20
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S12820/ORSE						
VALOR:						9.053,15
VALOR ENCARGOS (114.90%):						175,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S12821-06874364 - Poço de visita em PEAD 2,01 ao 2,50 m, , inclusive Laje de tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13548	Anel de vedação DN 250mm, ref. FC-7502, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	238,66	238,66
I13540	Poço de visita em polietileno 1000x2500mm, saída DN 250, 3 entradas e 1 saída, ref. FC-8819-2, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	8.034,45	8.034,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8.273,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,25	73,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>127,18</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-36087433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições	M3	0,66000000	2.464,80	1.626,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	204,26	20,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.647,20</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S12821/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>10.047,49</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S12821/ORSE					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>175,45</b>


COMP-28650271 - Poço de visita em PEAD 2,51 a 3,00 m, inclusive laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13549	Anel de vedação DN 300mm, ref. FC-7503, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	298,31	298,31
I13541	Poço de visita em polietileno 1000x3000mm, saída DN 300, 5/3 entradas e 1 saída, ref. FC-8821-3, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	10.356,72	10.356,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10.655,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,25	73,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>127,18</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-36087433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições	M3	0,66000000	2.464,80	1.626,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	204,26	20,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.647,20</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S12822/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>12.429,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>175,45</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-44862928 - Poço de visita em PEAD 3,00 a 4,00 m DN 300mm, inclusive a laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13549	Anel de vedação DN 300mm, ref. FC-7503, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	298,31	298,31
I13542	Poço de visita em polietileno 1000x4000mm, saída DN 300, 3 entradas e 1 saída, ref. FC-8813-3, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	13.800,30	13.800,30
TOTAL Material:						14.098,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,25	73,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-36087433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições	M3	0,66000000	2.464,80	1.626,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	204,26	20,43
TOTAL Serviço:						1.647,20
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S12823/ORSE						
VALOR:						15.872,99
VALOR ENCARGOS (114.90%):						175,45

COMP-22553148 - TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00MM,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO RV 02 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-74157/003-92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Composições	M3	0,10500000	186,97	19,63
TOTAL Geral:						19,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,02000000	6,45	0,13
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00000000	14,21	71,05
00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	132,99	132,99
00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	161,01	161,01
00042696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	156,51	156,51
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	62,65	62,65
TOTAL Material:						584,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,25	36,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10500000	443,49	46,57
CP-S00083-29282232	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Composições	m2	1,05000000	81,61	85,69
TOTAL Serviço:						132,26
Observações: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI COPIA EMOP - RJ - 2022/03 (REF: 04/2022)31708-06.010.0015-0/EMOP						
VALOR:						826,91
VALOR ENCARGOS (114.90%):						73,23




 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

COMP-69387008 - TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 200MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO RV 01 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-74157/003-92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Composições	M3	0,12900000	186,97	24,12
TOTAL Geral:						24,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,02000000	6,45	0,13
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	5,00000000	18,50	92,50
00042693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	452,31	452,31
00042695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	316,01	316,01
10031	JUNCAO 45° PVC BBB NBR 7362 DN 250MM	EMOP	UN	1,00000000	907,06	907,06
TOTAL Material:						1.768,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	18,25	43,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	27,09	65,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						108,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12900000	443,49	57,21
CP-S00083-29282232	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Composições	m2	1,20000000	81,61	97,93
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1,00000000	152,46	152,46
TOTAL Serviço:						307,60
Observações: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI COPIA EMOP - RJ - 2022/03 (REF: 04/2022)31708-06.010.0020-0/EMOP						
VALOR:						2.208,55
VALOR ENCARGOS (114.90%):						88,44

CP-S07989-63249017 - Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,16	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,17	10,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,29
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188-S07989/ORSE						
VALOR:						12,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,74

CP-0070-S00016 - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	23,16	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,17	23,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,63
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00016/ ORSE						
VALOR:						26,63
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-4050-92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	80,63	8,06
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	21,31	6,39

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,17	1,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,82

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 92970/SINAPI(BASE).

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (114.90%): 2,92

**CP-8146-S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	23,16	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,17	6,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	621,73	0,62
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01100000	393,60	4,33

TOTAL Serviço: 4,95

Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/06 (REF: 08/2018) - S02624/ORSE

VALOR: 15,66

VALOR ENCARGOS (114.90%): 4,54

**CP-4011352-33072337 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (m²)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00490000	52,86	0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00100000	257,92	0,26
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	4,84	0,00
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190000	189,11	0,36
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	4,89	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	10,28	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	18,17	0,02

TOTAL SERVIÇOS: 0,94

Custo Direto Total: 0,94

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/4011352-SICRO NOVO(BASE) ADAPTADA + 91486-SINAPI + 5839-SINAPI

VALOR: 0,93

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-95995-56578480 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF\_11/2019 (M3)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,52	17,54
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>17,54</b>


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	259,47	12,04
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	81,95	8,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	214,15	8,97
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	76,11	4,62
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	228,53	18,40
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,31	4,53
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	133,25	4,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	137,02	13,00
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	388,36	18,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>92,23</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-101025-73976347	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	Composições	T	2,55480000	192,01	490,55

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95995/SINAPI

<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>490,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>600,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>					<b>5,70</b>




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

CP-96402-36775074 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	52,86	0,27
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	257,92	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,64	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	124,09	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,89	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,28	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,17	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI						
VALOR:						0,86
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,12

COMP-33653164 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95570891	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	T	1,00000000	4.115,09	4.115,09
TOTAL Material:						4.115,09
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						4.115,09
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-82830113 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79746456	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	3.056,08	3.056,08
TOTAL Material:						3.056,08
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.						
VALOR:						3.056,08
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-68410461 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05230323	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	2.964,38	2.964,38
TOTAL Material:						2.964,38
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						2.964,38
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

#### COMP-93639901 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54484462	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	655,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

#### COMP-39518904 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36339975	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	655,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

#### COMP-96126999 - Transporte de material asfáltico - RR-1C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26509384	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições	T	1,00000000	655,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

#### COMP-68460473 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,40000000	13,85
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	1,40
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	9,12
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	62,50000000	46,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	30,00000000	22,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	4,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,48
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	6,13
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	10,00000000	157,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>262,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	270,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	181,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>452,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>714,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>					<b>189,60</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2019)19621-73658(BASE)-AJUSTADA PARA 30 METROS, AUMENTANDO A QUANTIDADE DE CAIXAS, TUBULAÇÕES E HORA DOS FUNCIONÁRIOS.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-91867238 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	90,00	0,18
1036955	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	SBC	UN	1,00000000	192,54	192,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,75	1,50
				TOTAL Material:		194,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,09	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,16	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		107,34
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275 - 74166/001/SINAPI + 1036955/INSUMO SBC				VALOR:		301,56
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		44,01

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019/20275 - 74166/001/SINAPI + 1036955/INSUMO SBC

CP-93351-57554651 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,60	61,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,25000000	20,48	5,12
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	34,12	34,12
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	8,92500000	42,42	378,60
				TOTAL Material:		479,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	18,55	18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	18,17	18,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,32800000	71,88	239,22
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	19,77	19,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,52000000	204,26	106,22
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,80800000	26,79	75,23
				TOTAL Serviço:		440,44
				VALOR:		957,33
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		161,46
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439-93351/SINAPI						

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439-93351/SINAPI



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-93351-58985756 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 250 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,60	61,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,25000000	20,48	5,12
I3030	SELM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	54,96	54,96
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	8,92500000	42,42	378,60
TOTAL Material:						500,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	18,55	18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	18,17	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,32800000	71,88	239,22
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	19,77	19,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,52000000	204,26	106,22
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,80800000	26,79	75,23

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439 - 93351/SINAPI

TOTAL Serviço:	440,44
VALOR:	978,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):	161,46


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-40925829 - Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes (m2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	h	0,09000000	1,89	0,17
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	ORSE	h	0,03000000	129,31	3,88
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	ORSE	h	0,18000000	56,07	10,09
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	6,12	1,10
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,24</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26000000	43,25	11,25
I13091	Perfil Aço Laminado, l - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	0,82400000	13,32	10,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	24,99	6,66
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,30	0,70
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,02	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	18,17	24,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,31	2,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>37,19</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,18000000	63,51	11,43
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	35,29	3,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,12</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07135/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>89,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>15,10</b>

**COMP-11118657 - Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 450 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	879,7974	280,1213	759,8622
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>759,8600</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>759,8600</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>6,1420</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>123,7200</b>
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16281342	18,17	2,96	
COMP-37163177	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm		m	1,00000000	1.307,12	1.307,12	
COMP-88472384	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,00000000	69,64	69,64	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>1.379,72</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>1.503,44</b>
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2306734 SICRO NOVO - composição adaptada para o diâmetro de 450mm					<b>VALOR:</b>		<b>1.503,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>		<b>0,00</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-100890-05463738 - ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,18170000	76,96	13,98
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,06320000	201,41	12,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,71</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,09480000	43,25	4,10
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	82,95000000	14,18	1.176,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.180,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	24,99	0,99
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	126,88	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48980000	18,17	8,90
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24490000	26,31	6,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,33</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 100890/SINAPI, Ajustado OS Consumos por m, conforme Tabela da Gerdau. Onde 1 m de perfil é igual a 79 kg.

<b>VALOR:</b>	<b>1.225,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>12,18</b>

**CP-73990/001-88143850 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,00000000	11,73	645,15
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,00000000	16,18	355,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.001,11</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509 - 73990/001 SINAPI

<b>VALOR:</b>	<b>1.001,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>48,95</b>


**CP-S06192-10566791 - Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05662	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	ORSE	un	1,00000000	173,00	173,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>173,00</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06192/ORSE

<b>VALOR:</b>	<b>173,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S07308-92630315 - Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5 (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	23,16	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,17	2,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-10-S155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Composições	m2	0,06000000	115,80	6,95
CP-S01903-51823543	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Composições	m3	0,00030000	509,03	0,15
				TOTAL Serviço:		7,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S07308 ORSE				VALOR:		12,06
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		3,38

CP-73665-09392839 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	10,45	29,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	37,17	0,93
				TOTAL Material:		30,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,99	8,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,16	25,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	18,17	20,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		54,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	614,23	2,12
				TOTAL Serviço:		2,12
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2020)25302 - 73665/SINAPI				VALOR:		86,37
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		21,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%								
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ											

**CP-4300-92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,50	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,13

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	518,64	572,06
TOTAL Material:						572,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	22,81	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	23,16	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,17	18,99

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275-92722/SINAPI

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,99
VALOR:		599,18
VALOR ENCARGOS (114.90%):		10,59

**COMP-98369058 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,PEAD, DIÂMETROS 75MM,110MM,160MM,200MM,250MM,315MM (M)**

Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-921533	ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DIÂMETROS 110MM,160MM,200MM,250MM,315MM	COTAÇÃO	M	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL Cotação:						15,50

Observações: COTAÇÃO - EMPRESA DPS SERVIÇOS LTDA

VALOR:		15,50
VALOR ENCARGOS:		0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

CP-S06688-77103255 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15
I06073	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=5,80M	ORSE	UN	1,00000000	4.970,26
TOTAL Material:					5.146,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06688/ORSE					
VALOR:					5.146,00
VALOR ENCARGOS:					0,00

CP-4861-S05338 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56
TOTAL Equipamento:					0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05338/ORSE(BASE).					
VALOR:					8,95
VALOR ENCARGOS (114.90%):					3,38

CP-2215-S06538 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91
I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.581,32
TOTAL Material:					2.830,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
057613	TUBO CILINDRICO AGUA F.FUNDIDO K-7 2 FLANGES D=150mm (5,8m)	SBC	M	1,00000000	563,51
TOTAL Serviço:					563,51
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S06538/ORSE					
VALOR:					3.394,37
VALOR ENCARGOS (114.90%):					10,31



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-6039-S05339 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,10</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,03760000	165,71	6,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,23</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05339/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>15,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>3,38</b>

CP-2605-S06542 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05187	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	36,16	72,32
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I004273	TUBO FERRO FUNDIDO PONTA E PONTA TP SMU 200mmx3,0m	SBC	M	1,00000000	705,15	705,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>984,03</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S06542/ORSE(BASE) + 5234/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>984,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-7605-S05234 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm (m)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,05230000	100,90	5,28
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,15700000	7,56	1,19
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	27,09	4,25
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05230000	24,99	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	18,17	5,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,27</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05234/ORSE(BASE).					<b>VALOR:</b>	<b>17,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>4,70</b>

CP-3609-S06543 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 250mm. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05188	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	48,69	97,38
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
I001226	TUBO F.FUNDIDO CLASSE K-9 PONTA / BOLSA D=250mm	SBC	M	1,00000000	882,23	882,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.289,45</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S06543/ORSE(BASE).					<b>VALOR:</b>	<b>1.289,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

CP-1520-S05235 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm (m)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,21110000	7,56	1,60
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21110000	27,09	5,72
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07040000	24,99	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42220000	18,17	7,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,15</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07040000	165,71	11,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,67</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05235/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>28,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6,32</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		


COMP-25808514 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m (M)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,07750000	100,90
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,23260000	7,56
TOTAL Equipamento:					9,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05189	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 300mm	ORSE	un	2,00000000	67,99
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91
I001239	TUBO F.FUNDIDO CLASSE K-9 PONTA / BOLSA D=300mm	SBC	M	1,00000000	1.035,39
TOTAL Material:					1.481,21
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S06544/ORSE(BASE) + 5236/ORSE.					
VALOR:					1.490,79
VALOR ENCARGOS:					0,00

CP-4723.1-S06544 - Instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 300mm (M)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,23260000	7,56
TOTAL Equipamento:					1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07750000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46520000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07750000	165,71
TOTAL Serviço:					12,84
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S06544/ORSE(BASE) + 5236/ORSE.					
VALOR:					31,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):					6,97



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		


CP-3440-C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO) - REV01 (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	ORSE	h	2,00000000	215,97	431,94
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>431,94</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,20000000	39,90	7,98
I05865	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	ORSE	m	1,00000000	1.379,22	1.379,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.387,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,99	49,98
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,98	39,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,17	2,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	26,31	4,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>97,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,00000000	71,88	143,76
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,16000000	10,91	23,57
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,00000000	26,79	107,16
COMP-60895375	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos - REV01	Composições	m	1,06000000	4,52	4,79
COMP-01824831	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes - REV01	Composições	m	1,06000000	3,32	3,52
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,20000000	1,96	2,35
CP-6169-S72897S	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	Composições	m³	0,12000000	28,48	3,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>288,57</b>
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122 - C3475/SEINFRA-CE					<b>VALOR:</b>	<b>2.204,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>140,70</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-58273238 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<=300 (COMPLETO) - REV01 (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11372	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	ORSE	h	2,50000000	215,97	539,93
					TOTAL Equipamento:	539,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,20000000	39,90	7,98
I05865	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	ORSE	m	1,00000000	1.379,22	1.379,22
					TOTAL Material:	1.387,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	24,99	62,48
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,98	49,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,17	2,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	26,31	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	119,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,20000000	71,88	158,14
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,00000000	10,91	21,82
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,00000000	26,79	107,16
COMP-60895375	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos - REV01	Composições	m	1,06000000	4,52	4,79
COMP-01824831	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes - REV01	Composições	m	1,06000000	3,32	3,52
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,20000000	1,96	0,39
					TOTAL Serviço:	295,82
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 026.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2018)16122-C3476/SEMINFRA					VALOR:	2.342,50
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	156,14

CP-5998-S07069 - Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 16, diam = 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15	73,20
I06432	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	ORSE	un	1,00000000	2.550,25	2.550,25
					TOTAL Material:	2.638,12
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S07069/ORSE					VALOR:	2.638,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00

CP-6689-S06060 - Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	27,09	5,89
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07250000	24,99	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	18,17	7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,61
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S06060/ORSE					VALOR:	15,61
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	6,51

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-73884/003-60615513 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100 (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,02
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2018)13640 - 73884/003 SINAPI					
VALOR:					126,12
VALOR ENCARGOS (114.90%):					51,94

CP-4180-S05680 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	3,00000000	14,67
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	24,00000000	9,15
I05722	Tê em fofa c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	579,98
TOTAL Material:					843,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05680/ORSE					
VALOR:					843,59
VALOR ENCARGOS:					0,00

CP-6620-S05682 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91
I05724	Tê em fofa c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	730,14
TOTAL Material:					1.067,55
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05682/ORSE					
VALOR:					1.067,55
VALOR ENCARGOS:					0,00

CP-6856-S05685 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05197	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,04
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91
I05727	Tê em fofa c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	1.076,02
TOTAL Material:					1.417,70
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05685/ORSE					
VALOR:					1.417,70
VALOR ENCARGOS:					0,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-8291-S05691 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	1,00000000	9,15	9,15
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	36,00000000	12,91	464,76
M030624037	TE RD AC FFF PN 16 DN 250 X 100 36	EMBASA	PC	1,00000000	1.214,78	1.214,78
					TOTAL Material:	1.779,16
					VALOR:	1.779,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05691/ORSE + M030624037/EMBASA

CP-5152-S05544 - Fornecimento de tê de ferro fundido com flange pn 10 / 16, diam. = 300 x 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05177	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 300mm	ORSE	un	2,00000000	13,27	26,54
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15	73,20
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
I12535	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	2.297,89	2.297,89
					TOTAL Material:	2.722,14
					VALOR:	2.722,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05544/ORSE

CP-S06537-66547170 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.067,54	2.067,54
					TOTAL Material:	2.243,28
					VALOR:	2.243,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527// ORIGEM S06537/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-80812405 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,00000000	506,06	506,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>506,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S05322-49947421	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm	Composições	m	1,00000000	4,16	4,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>510,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1,73</b>

Observações: I05869 - TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM + COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S05322/ORSE

CP-S05610-81367216 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05386	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	414,12	414,12
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>589,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>589,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S05610/ORSE

CP-S05611-22151407 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05387	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	635,27	635,27
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>884,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>884,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930;S05611/ORSE

CP-4764-S05612 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05388	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	879,99	879,99
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.134,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.134,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05612/ORSE

CP-S05613-93209001 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05389	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	1.684,08	1.684,08
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.069,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.069,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05613 ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-S05821-06096820 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05194 Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 300mm	ORSE	un	2,00000000	67,99	135,98
I05398 Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	2.706,20	2.706,20
I05247 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 27 x 120mm	ORSE	un	32,00000000	25,48	815,36
TOTAL Material:					3.657,54
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05821 ORSE					
VALOR:					3.657,54
VALOR ENCARGOS:					0,00

**CP-S05661-64247615 - Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05198 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	19,43	19,43
I05199 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	23,94	23,94
I05245 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05562 Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	ORSE	un	1,00000000	651,82	651,82
TOTAL Material:					901,75
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188-S05661/ORSE					
VALOR:					901,75
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-08957731 - COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 110 (PÇ)**

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-002972-FGS COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 110	Composições	PÇ	1,00000000	97,20	97,20
TOTAL Cotação:					97,20
Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA TRANSPOL					
VALOR:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-20088655 - COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 160 (PÇ)**

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-493307-REDEBRAS COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 160	Composições	PÇ	1,00000000	136,39	136,39
TOTAL Cotação:					136,39
Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA REDEBRAS					
VALOR:					136,39
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-36607833 - COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 200 (PÇ)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-324329-REDEBRAS COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 200	Composições	PÇ	1,00000000	234,35	234,35
TOTAL Geral:					234,35
Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA REDEBRAS					
VALOR:					234,35
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-34752662 - COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 250 (PÇ)**

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-197335-REDEBRAS COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 250	Composições	PÇ	1,00000000	349,38	349,38
TOTAL Cotação:					349,38
Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA TRANSPOL					
VALOR:					349,38
VALOR ENCARGOS:					0,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

#### COMP-78028990 - COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 315 (PÇ)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-231762-FGS	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 315	Composições	PÇ	1,00000000	436,14	436,14
TOTAL Cotação:						436,14
VALOR:						436,14
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA TRANSPOL

#### COMP-88097353 - ASSENTAMENTO DE COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-837472	ASSENTAMENTO DE COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	Composições	M	1,00000000	185,97	185,97
TOTAL Cotação:						185,97
VALOR:						185,97
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO - LITORAL NORTE - EMPRESA DPS

#### CP-3342-S05218 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11380000	27,09	3,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	24,99	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22760000	18,17	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,17
VALOR:						8,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,41

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05218/ORSE

#### CP-5416-S05219 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	27,09	5,89
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07250000	24,99	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	18,17	7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,61
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS (114.90%):						6,51


Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05219/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-45359802 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm - REV01 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,27880000	7,56	2,11
TOTAL Equipamento:						2,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27880000	27,09	7,55
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09290000	24,99	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55760000	18,17	10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8091-S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Composições	PxD	0,50000000	0,44	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05220/ORSE - COM ANDAIME						
VALOR:						22,33
VALOR ENCARGOS (114.90%):						8,34

CP-S05221-71417044 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,36980000	7,56	2,80
TOTAL Equipamento:						2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	27,09	10,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12330000	24,99	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73970000	18,17	13,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8091-S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Composições	PxD	0,50000000	0,44	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05221 ORSE						
VALOR:						29,56
VALOR ENCARGOS (114.90%):						11,07

CP-3482-S05222 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,50070000	7,56	3,79
TOTAL Equipamento:						3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50070000	27,09	13,56
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16690000	24,99	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00140000	18,17	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8091-S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Composições	PxD	0,50000000	0,44	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05222/ORSE						
VALOR:						39,94
VALOR ENCARGOS (114.90%):						14,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-92970-78925933 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	80,63	8,06
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	21,31	6,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,17	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2019)20918 - 92970/SINAPI						
VALOR:						16,27
VALOR ENCARGOS (114.90%):						2,92

**COMP-68216536 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04786348	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	T	1,00000000	5.138,60
TOTAL Material:					5.138,60
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA					
VALOR:					5.138,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-71102486 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48439965	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	3.484,19
TOTAL Material:					3.484,19
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					
VALOR:					3.484,19
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-68061722 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82669351	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	3.539,49
TOTAL Material:					3.539,49
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					
VALOR:					3.539,49
VALOR ENCARGOS:					0,00


**COMP-22213183 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00509765	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	631,17
TOTAL Material:					631,17
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO					
VALOR:					631,17
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COMP-50719338 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23329495	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	631,17
TOTAL Material:					631,17
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA					
VALOR:					631,17
VALOR ENCARGOS:					0,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-45353364 - Transporte de material asfáltico - RR-1C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84162219	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições	T	1,00000000	631,17
TOTAL Material:					631,17
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					
VALOR:					631,17
VALOR ENCARGOS:					0,00

COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	66,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	6,98
TOTAL Material:					0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,49
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	40,69
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	23,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,70
TOTAL Serviço:					1,83
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE + 569/SBC					
VALOR:					2,25
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,17

CP-S04966-98360911 - Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao e a desmobilizacao do bate estaca (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04812	BATE ESTACA-MARTELO ATE 3,0T DIESEL 160 HP TORRE 15 M MAGAN IM 1520 BS	ORSE	h	0,70000000	84,95
TOTAL Equipamento:					59,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,05000000	11,53
I04813	Viga "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma	ORSE	kg	40,45000000	23,83
TOTAL Material:					964,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					112,21
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S04966/ORSE					
VALOR:					1.136,18
VALOR ENCARGOS (114.90%):					45,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-66623-74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,33	0,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	23,16	38,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,17	81,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		119,98
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509. 74157/004/SINAPI(BASE).				VALOR:		120,38
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		47,04

CP-73968/001-12393781 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,27000000	30,41	8,21
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,00000000	74,53	74,53
				TOTAL Material:		82,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,17	2,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,54
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328; 73968/001SINAPI				VALOR:		85,28
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,97

CP-94110-68814975 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	20,83	0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	27,32	0,87
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,49
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	95,32	104,85
				TOTAL Material:		104,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23800000	23,16	51,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35700000	18,17	61,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		112,83
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914 - 94110/SINAPI				VALOR:		219,17
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		45,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-103077-22069211 - EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,52000000	19,93	70,15
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,33	3,33
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,83	2,83
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12000000	576,88	69,23
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	109,42	8,75
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	124,16	12,42
TOTAL Serviço:						166,71
VALOR:						166,71
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,18


Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30322; 103077/SINAPI ADAPTADA (Coeficientes adaptados proporcionalmente para uma espessura de 12cm).

**CP-4106-95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	795,00000000	0,64	508,80
TOTAL Material:						508,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	23,16	162,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,17	127,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						289,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,28500000	506,35	144,31
TOTAL Serviço:						144,31
VALOR:						942,42
VALOR ENCARGOS (114.90%):						124,95

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 95474/SINAPI (BASE)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-5650-96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,50	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,38	589,24
TOTAL Material:						589,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,16	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,17	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,29
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2020)23249-96557/SINAPI						
VALOR:						607,70
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,24

**COMP-31091131 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	24,92	89,71
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	26,98	48,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						138,27
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328. 74022/030(SINAPI)						
VALOR:						138,27
VALOR ENCARGOS (114.90%):						68,13

**COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,17	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,72
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE - Retiramos o Caminhão.						
VALOR:						12,72
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,87

**COMP-10191809 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	286,15	57,23
TOTAL Serviço:						57,23
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE						
VALOR:						57,23
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-92725-29604773 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,50	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,38	565,16
TOTAL Material:						565,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,81	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	23,16	13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	18,17	11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,82

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989; 92725/SINAPI

VALOR:	592,12
VALOR ENCARGOS (114.90%):	10,71

**COMP-84118132 - LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07000000	512,38	35,87
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	109,01	109,01
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	13,27	14,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	24,16	0,48
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	20,42	6,13
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10000000	38,20	42,02
TOTAL Material:						208,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,81	5,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,16	9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,17	16,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,07000000	34,89	2,44
TOTAL Serviço:						2,44

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2019)19621-74141/003 / SINAPI(ADAPTADA PARA ATENDER AS SOLICITAÇÕES DE PROJETO) - FOI CONSIDERADO PERDA DE CONCRETO DE 10%.

VALOR:	241,86
VALOR ENCARGOS (114.90%):	13,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-41672167-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14000000	18,17	2,54
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2018) - 9537/SINAPI					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,54
					VALOR:		2,54
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,97

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2018) - 9537/SINAPI


CP-100167-42102220 - COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTURUTURA MADEIRA (M2)						
Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,00000000	0,37	1,48
00004315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,36
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,13500000	25,75	3,48
I014328	TELHA CIMENTICIA CANALETE/KALHETAO 90 2 ABAS 1,0 x 4,60m	SBC	M2	1,10000000	89,04	97,94
I001272	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	SBC	M	0,62200000	33,34	20,74
I004471	VIGA MADEIRA DE LEI SALIGNA 10x4,5cm MADVEI	SBC	M	2,03000000	20,96	42,55
				TOTAL Material:		172,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	18,70	29,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	22,59	51,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		81,88
				VALOR:		254,43
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		33,06
Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042; 100167/SBC						

Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042; 100167/SBC

CP-74142/004-82286423 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)						
Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	1,54	18,63
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	39,94	4,39
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	58,19	4,66
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	82,61	33,04
				TOTAL Material:		60,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,16	6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,17	10,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,85
Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02880000	350,24	10,09
				TOTAL Serviço:		10,09
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914 - 74142/004 SINAPI						
VALOR:						88,66
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,79

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914 - 74142/004 SINAPI



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-85189-53758927 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	10,43	5,84
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,20000000	14,84	17,81
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	45,33	36,26
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	35,84	179,20
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	49,74	646,62
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	21,02	588,56

**TOTAL Material:** 1.474,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	18,17	181,70
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	26,31	263,10

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 444,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	65,73	65,73

**TOTAL Serviço:** 65,73

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914 - 85189/SINAPI

**VALOR:** 1.984,82

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 183,94

**CP-72799-42874257 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	90,00	2,07
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	91,17	9,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,75	6,83
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03500000	770,30	26,96

**TOTAL Material:** 44,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,99	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	18,17	16,53

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 25,73

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2019)20918 - 72799/SINAPI

**VALOR:** 70,71

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 10,11

**INS-541653-FAMAC - CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv (UN)**

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-541653-FAMAC	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv	Composições	UN	1,00000000	6.249,48	6.249,48

**TOTAL Cotação:** 6.249,48

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. FAMAC. 03/2022.

**VALOR:** 6.249,48

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-026068-RHINO - CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-026068-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv	Composições	UN	1,00000000	17.243,50	17.243,50
TOTAL Cotação:						17.243,50
VALOR:						17.243,50
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO - RHINO BOMBAS. 03/2022

INS-876274-FAMAC - CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=2cv (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-876274-FAMAC	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=2cv	Composições	UN	1,00000000	5.751,16	5.751,16
TOTAL Cotação:						5.751,16
VALOR:						5.751,16
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. FAMAC. 03/2022.

INS-177651-RHINO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-177651-RHINO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv	Composições	UN	1,00000000	39.809,59	39.809,59
TOTAL Cotação:						39.809,59
VALOR:						39.809,59
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. RHINO BOMBAS. 03/2022.

INS-21842878-NORBOMBAS - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 60L/s x 30 mca (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21842878-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 60L/s x 30 mca	Composições	UN	1,00000000	52.965,96	52.965,96
TOTAL Cotação:						52.965,96
VALOR:						52.965,96
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO - NORBOMBAS. 05/2022

INS-090495-RHINO - CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=5cv (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-090495-RHINO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=5cv	Composições	UN	1,00000000	13.023,02	13.023,02
TOTAL Cotação:						13.023,02
VALOR:						13.023,02
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. RHINO BOMBAS. 03/2022.

INS-07515144-NORBOMBAS - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 73L/s x 25 mca (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07515144-NORBOMBAS	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 73L/s x 25 mca	Composições	UN	1,00000000	52.965,96	52.965,96
TOTAL Cotação:						52.965,96
VALOR:						52.965,96
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO - NORBOMBAS. 05/2022

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-81966316 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE ATÉ 25 CV (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,05	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	27,09	135,45
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	26,67	133,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	18,17	181,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						450,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2020)25415 - 73837/002/SINAPI						
VALOR:						450,75
VALOR ENCARGOS (114.90%):						189,85

COMP-14597645 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 3CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	51,44	102,88
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	8,56	51,36
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	15,90	15,90
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	32,22	96,66
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	490,19	490,19
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	54,66	54,66
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	19,60	39,20
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	CAERN	UN	6,00000000	4,70	28,20
CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	CAERN	UN	1,00000000	4,70	4,70
CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	CAERN	UN	2,00000000	4,70	9,40
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,15	73,15
I04864	Garra Final	ORSE	un	2,00000000	9,35	18,70
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	1,00000000	292,69	292,69
CRN 50	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,1A/380V	CAERN	UN	1,00000000	3.308,86	3.308,86
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	4,00000000	18,00	72,00
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,54	41,08
TOTAL Material:						4.762,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	30,92	247,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						247,36
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070160/CAERN						
VALOR:						5.010,35
VALOR ENCARGOS (114.90%):						109,52



 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

COMP-78780717 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	51,44	102,88
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	8,56	51,36
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	15,90	15,90
CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	32,22	96,66
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	490,19	490,19
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	54,66	54,66
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	CAERN	UN	1,00000000	51,15	51,15
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	19,60	39,20
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	CAERN	UN	6,00000000	4,70	28,20
CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	CAERN	UN	1,00000000	4,70	4,70
CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	CAERN	UN	2,00000000	4,70	9,40
CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	CAERN	UN	1,00000000	203,49	203,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,15	73,15
I04864	Garra Final	ORSE	un	2,00000000	9,35	18,70
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	1,00000000	292,69	292,69
CRN 44	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	CAERN	UN	1,00000000	4.289,00	4.289,00
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	4,00000000	18,00	72,00
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,54	41,08
				TOTAL Material:		5.997,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	30,92	309,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		309,20
				VALOR:		6.306,97
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		136,90
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070162/CAERN						

Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070162/CAERN

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-62351083 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 10CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	51,44	102,88
CRN 6 BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	8,56	51,36
CRN 7 BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	15,90	15,90
CRN 8 BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	32,22	96,66
CRN 1 CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	490,19	490,19
CRN 15 CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	54,66	54,66
I9614 CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
CRN 16 CHAVE FIM DE CURSO	CAERN	UN	1,00000000	51,15	51,15
00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	19,60	39,20
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
CRN 20 CONECTOR PASSANTE 4MM²	CAERN	UN	6,00000000	4,70	28,20
CRN 24 CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	CAERN	UN	1,00000000	4,70	4,70
CRN 28 CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	CAERN	UN	2,00000000	4,70	9,40
CRN 31 CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	CAERN	UN	1,00000000	203,49	203,49
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,15	73,15
I04864 Garra Final	ORSE	un	2,00000000	9,35	18,70
CRN 42 HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	1,00000000	292,69	292,69
CRN 45 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	CAERN	UN	1,00000000	5.012,00	5.012,00
I11940 Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	4,00000000	18,00	72,00
00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,54	41,08
TOTAL Material:					6.720,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266 ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	30,92	340,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					340,12
VALOR:					7.060,89
VALOR ENCARGOS (114.90%):					150,59

Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070163/CAERN

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

COMP-52897638 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	51,44	102,88
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	8,56	51,36
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	15,90	15,90
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	32,22	96,66
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	5,00000000	11,28	56,40
I03555	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=100 x 60 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	1.315,00	1.315,00
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	54,66	54,66
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	CAERN	UN	1,00000000	51,15	51,15
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	19,60	39,20
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
CRN 18	CONECTOR PASSANTE 16MM²	CAERN	UN	6,00000000	9,84	59,04
CRN 22	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 16MM²	CAERN	UN	1,00000000	9,84	9,84
CRN 26	CONECTOR PASSANTE TERRA 16MM²	CAERN	UN	2,00000000	9,84	19,68
CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	CAERN	UN	1,00000000	203,49	203,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
00003295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	SINAPI	UN	3,00000000	23,48	70,44
I022036	FUSIVEL NH ELETROMECC BUSSMANN T1 250A	SBC	UN	3,00000000	81,27	243,81
I04864	Garra Final	ORSE	un	2,00000000	9,35	18,70
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	1,00000000	292,69	292,69
CRN 48	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V	CAERN	UN	1,00000000	10.434,10	10.434,10
I8942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	3,00000000	56,22	168,66
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	4,00000000	18,00	72,00
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	27,00000000	1,71	46,17
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,54	41,08
				TOTAL Material:		13.653,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	30,92	371,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		371,04
				VALOR:		14.024,88
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		164,28
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29280; 2070166/CAERN						


Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29280; 2070166/CAERN




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-98276329 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 40CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	2,00000000	51,44	102,88
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	6,00000000	8,56	51,36
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	15,90	15,90
CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00000000	32,22	96,66
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	5,00000000	11,28	56,40
I03555	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=100 x 60 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	1.315,00	1.315,00
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	54,66	54,66
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	CAERN	UN	1,00000000	51,15	51,15
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	19,60	39,20
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
CRN 18	CONECTOR PASSANTE 16MM²	CAERN	UN	6,00000000	9,84	59,04
CRN 22	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 16MM²	CAERN	UN	1,00000000	9,84	9,84
CRN 26	CONECTOR PASSANTE TERRA 16MM²	CAERN	UN	2,00000000	9,84	19,68
CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	CAERN	UN	1,00000000	203,49	203,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
00003295	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	3,00000000	23,48	70,44
I04864	Garra Final	ORSE	un	2,00000000	9,35	18,70
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	1,00000000	292,69	292,69
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	42.968,87	42.968,87
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	3,00000000	56,22	168,66
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	4,00000000	18,00	72,00
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	27,00000000	1,71	46,17
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00000000	20,54	41,08
				TOTAL Material:		45.944,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	30,92	371,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		371,04
				VALOR:		46.315,84
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		164,28
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070166/CAERN						

Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070166/CAERN

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

COMP-83796519 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102789	Veículo leve - pick up (97kw)	ORSE	h	96,00000000	10,19	978,24
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>978,24</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	4,00000000	51,44	205,76
I00268	Base fusível até 250a, para quadro distribuição circuitos (nh 01 ou similar)	ORSE	un	6,00000000	108,00	648,00
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	12,00000000	8,56	102,72
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	2,00000000	15,90	31,80
CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	6,00000000	32,22	193,32
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	39,60	396,00
CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	CAERN	UN	2,00000000	4.377,00	8.754,00
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	2,00000000	54,66	109,32
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	2,00000000	39,67	79,34
CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	CAERN	UN	2,00000000	51,15	102,30
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	16,00000000	19,60	313,60
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	4,00000000	13,28	53,12
CRN 19	CONECTOR PASSANTE 35MM² 46/89### ----- COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2022	CAERN	UN	12,00000000	13,60	163,20
CRN 23	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 35MM²	CAERN	UN	2,00000000	13,60	27,20
CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	CAERN	UN	2,00000000	203,49	406,98
CRN 27	CROEBNAEIXTAOMRE NPATOSS DAEN TLE NTÇEORLR AF R3E5MÁTMIC² O COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS. R_05/201U9 U N D2	CAERN	:7,20	4,00000000	2,00	8,00
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	2,00000000	399,00	798,00
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	2,00000000	10,41	20,82
00003298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	SINAPI	UN	6,00000000	58,59	351,54
I04864	Garra Final	ORSE	un	4,00000000	9,35	37,40
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	CAERN	UN	2,00000000	292,69	585,38
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	SEINFRA	UN	6,00000000	56,22	337,32
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	8,00000000	18,00	144,00
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	54,00000000	3,18	171,72
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX "35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	4,00000000	20,54	82,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14.123,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	19,19	614,08
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	30,92	989,44
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	172,73	5.527,36
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7.130,88</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011070	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS	SBC	DIA	4,00000000	250,00	1.000,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.000,00</b>
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30545 - 2070167/CAERN					<b>VALOR:</b>	<b>23.232,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>3.598,08</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-44129226 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE BOMBA até 50CV AF_05/2016 (UN)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	12,00000000	30,92	371,04
Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29280 - 2070165/CAERN					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		371,04
					VALOR:		371,04
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		164,28

Observações: COPIA CAERN - RN - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29280 - 2070165/CAERN

CP-S02473-03208435 - Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01083	Grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica	ORSE	un	1,00000000	16.000,00	16.000,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S02473/ORSE				TOTAL Material:		16.000,00
				VALOR:		16.000,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S02473/ORSE

COMP-20645796 - GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	1,00000000	135.333,60	135.333,60
				TOTAL Equipamento:		135.333,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	28,21	704,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	18,17	453,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.158,58
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC				VALOR:		136.492,18
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		479,62

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC

COMP-40310951 - GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	1,00000000	123.404,50	123.404,50
				TOTAL Equipamento:		123.404,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	28,21	704,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	18,17	453,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.158,58
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC						
				VALOR:		124.563,08
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		479,62

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-065023-62677288 - GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM POTENCIA 150KVA 1800RPM (UN)						
Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001237	GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM POTENCIA 150KVA 1800RPM	SBC	UN	1,00000000	166.863,66	166.863,66
					TOTAL Material:	166.863,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	28,21	704,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98000000	18,17	453,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.158,58
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)32064 - 065023/SBC					VALOR:	168.022,24
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	479,62

CP-S11386-96028499 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 (un)						
Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	5,00000000	1,59	7,95
					TOTAL Material:	65,88
Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04005-16887558	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Composições	M	25,00000000	11,24	281,00
CP-7691-S12370	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Composições	kg	0,18400000	106,78	19,65
CP-S04429-81114612	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Composições	un	1,00000000	175,24	175,24
CP-S00681-60125217	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Composições	un	1,00000000	6,41	6,41
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	12,35	24,70
CP-S08001-12591085	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Composições	un	1,00000000	117,38	117,38
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,50000000	10,12	15,18
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00000000	14,22	85,32
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	7,42	29,68
CP-S03249-57397170	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	Composições	un	1,00000000	466,03	466,03
CP-914624-S00339	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	Composições	un	1,00000000	345,49	345,49
					TOTAL Serviço:	1.570,35
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S11386/ORSE					VALOR:	1.636,23
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	289,33

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-C1444-85835931 - INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR QUADRO AUTOMÁTICO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	19,19	671,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	28,21	987,35
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	30,92	1.082,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.741,20
					VALOR:	2.741,20
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	1.167,25

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C1444/SEINFRA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-86274196 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE00 - OCEAN VIEW (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	121,94000000	17,86	2.177,85
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	85,48000000	2,99	255,59
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	144,96000000	16,56	2.400,54
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,52000000	4,93	544,86
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,67000000	9,53	235,11
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	4,84000000	11,86	57,40
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	24,69000000	12,89	318,25
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,70000000	11,67	299,92
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NÍVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>35.038,56</b>
<b>VALOR:</b>	<b>35.038,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.526,96</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-50160887 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE01 - ELIAS BONFIM (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	73,13000000	17,86	1.306,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	111,96000000	2,99	334,76
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	181,68000000	16,56	3.008,62
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	118,27000000	4,93	583,07
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,36000000	9,53	260,74
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	9,66000000	11,86	114,57
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	12,71000000	12,89	163,83
91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	34,45000000	11,67	402,03
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NÍVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-57821668	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO REV.02 - 07/2022	Composições	UN	2,00000000	1.960,63	3.921,26
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>36.958,96</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36.958,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.534,47</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-64611873 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE02 - GURGURY (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	140,14000000	17,86	2.502,90
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	113,42000000	2,99	339,13
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	188,48000000	16,56	3.121,23
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	84,48000000	4,93	416,49
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	28,01000000	9,53	266,94
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	7,78000000	11,86	92,27
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	27,77000000	12,89	357,96
91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	21,09000000	11,67	246,12
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.


<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>36.092,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36.092,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.628,96</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-98585202 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE03 - GARÇA TORTA (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	92,24000000	17,86	1.647,41
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	108,86000000	2,99	325,49
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	181,68000000	16,56	3.008,62
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	92,83000000	4,93	457,65
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	28,83000000	9,53	274,75
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	7,65000000	11,86	90,73
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	15,88000000	12,89	204,69
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,23000000	11,67	282,76



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				<b>BDI :</b> 21,35%	<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
						<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			


91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.191-42283343	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 25 a 30 CV	Composições	UN	1,00000000	16.518,49	16.518,49
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>43.877,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43.877,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.517,96</b>

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-57123985 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE04 - RIACHO DOCE (UND)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	130,20000000	17,86	2.325,37
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	117,64000000	2,99	351,74
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	185,12000000	16,56	3.065,59
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,44000000	4,93	495,17
92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	26,41000000	9,53	251,69
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	11,58000000	11,86	137,34
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	22,52000000	12,89	290,28
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	21,08000000	11,67	246,00

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				<b>BDI :</b> 21,35%	<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
						<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
COMP-96769368	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 40 CV	Composições	UN	1,00000000	43.022,14	43.022,14
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>71.252,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71.252,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.612,46</b>

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-43271645 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE05 - SEREIA (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	121,94000000	17,86	2.177,85
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	85,48000000	2,99	255,59
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	144,96000000	16,56	2.400,54
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	110,52000000	4,93	544,86
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,67000000	9,53	235,11
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	4,84000000	11,86	57,40
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	24,69000000	12,89	318,25
91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,70000000	11,67	299,92
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PRÓPRIA		

CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NÍVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>35.038,56</b>
<b>VALOR:</b>	<b>35.038,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.526,96</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

**COMP-86190499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE06 - PESCARIA (UND)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	127,03000000	2,99	379,82
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	108,70000000	4,93	535,89
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	229,81000000	28,97	6.657,60
92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	84,16000000	40,16	3.379,87
92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,00000000	58,43	350,58
92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00000000	104,77	1.885,86
101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	28,05000000	25,64	719,20
CP-S07237-60794458 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257 Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	16,00	32,00
CP-8181-S93008S ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	11,92000000	11,86	141,37
CP-93009-26104038 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	24,73000000	12,89	318,77



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,56000000	11,67	274,95
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.193-47314508	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv	Composições	UN	1,00000000	29.778,50	29.778,50
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>64.091,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64.091,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.509,55</b>

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-22412955 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE07 (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	81,45000000	17,86	1.454,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	105,94000000	2,99	316,76
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	178,04000000	16,56	2.948,34
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	98,93000000	4,93	487,72
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,05000000	9,53	257,79
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	7,48000000	11,86	88,71
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	15,80000000	12,89	203,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	26,60000000	11,67	310,42
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34.817,14</b>
<b>VALOR:</b>	<b>34.817,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.498,03</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-00275310 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE08 - SAUAÇUHY (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	81,45000000	17,86	1.454,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	105,94000000	2,99	316,76
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	178,04000000	16,56	2.948,34
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	98,93000000	4,93	487,72
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,05000000	9,53	257,79
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	7,48000000	11,86	88,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	15,80000000	12,89	203,66
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	26,60000000	11,67	310,42
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NÍVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.190-35518907	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	Composições	UN	1,00000000	7.681,85	7.681,85
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34.817,14</b>
Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.					<b>VALOR:</b>	<b>34.817,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.498,03</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-18809202 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE09 - IPIOCA (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-39.21.060-89963134	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Composições	M	61,55000000	17,86	1.099,28
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	112,56000000	2,99	336,55
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	170,56000000	16,56	2.824,47
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	119,30000000	4,93	588,15
92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00000000	58,43	1.402,32
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,54000000	9,53	224,34
CP-S07237-60794458	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Composições	un	2,00000000	318,44	636,88
CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Composições	un	1,00000000	575,78	575,78
CP-S02794-48788265	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa	Composições	un	2,00000000	665,33	1.330,66
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00000000	81,43	162,86
CP-61.15.181-20791257	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	Composições	UN	1,00000000	3.911,62	3.911,62
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00000000	13,94	27,88
CP-8181-S93008S	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	m	7,50000000	11,86	88,95
CP-93009-26104038	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	Composições	M	12,80000000	12,89	164,99
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	36,14000000	11,67	421,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA	

91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00000000	14,00	126,00
CP-S04000-26466705	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Composições	Un	8,00000000	1,25	10,00
CP-9952-S12595	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	Composições	und	2,00000000	44,65	89,30
CP-179051-46926225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO	Composições	cj	1,00000000	10.395,35	10.395,35
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	3,00000000	48,51	145,53
COMP-60633572	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	Composições	un	2,00000000	48,51	97,02
CP-37.20.191-42283343	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 25 a 30 CV	Composições	UN	1,00000000	16.518,49	16.518,49
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00000000	10,21	81,68
COMP-76226231	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	2,00000000	942,53	1.885,06
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	3,00000000	30,87	92,61
CP-C3909-41424027	SOLDA EXOTÉRMICA	Composições	UN	2,00000000	30,87	61,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>43.334,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43.334,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1.475,43</b>

Observações: Composição elaborada para a elaboração de 01 unidade de estação elevatória conforme projeto.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-04875266 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE RV 01 (UN)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-727322	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA	Composições	UN	3,00000000	4,47	13,41
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>13,41</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02630	Alça preformada para cabo multiplex 6 awg	ORSE	un	1,00000000	2,43	2,43
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	2,71	10,84
I00222	Arruela quadrada galvanizada 38 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	13,00000000	1,57	20,41
I04634	Braço tipo C 15 kv	ORSE	un	1,00000000	198,00	198,00
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	5,65	22,60
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	13,78000000	53,66	739,43
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	2.790,15	2.790,15
00012327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,00000000	45,61	91,22
I10617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	ORSE	un	3,00000000	42,26	126,78
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	6,81	27,24
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	399,00	399,00
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	20,66	247,92
I00882	Elo fusível 3 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	11,00	33,00
I03443	Fecho em aço inox	ORSE	un	5,00000000	1,25	6,25
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	43,25	43,25
I01041	Gancho olhal c/ furo 18mm	ORSE	un	5,00000000	15,40	77,00
I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	ORSE	un	3,00000000	44,10	132,30
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,00000000	50,00	150,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	6,00000000	29,60	177,60
I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00000000	115,25	345,75
I10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	ORSE	un	3,00000000	36,94	110,82
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	3,79	22,74
I03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	21,15	63,45
P.19.000.04951 7	Olhal para parafuso M16 (5/8")	SP OBRAS	UN	3,00000000	21,31	63,93
I10692	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	Un	3,00000000	167,10	501,30
I03859	Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	ORSE	un	1,00000000	280,00	280,00
I01680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	5,00000000	13,90	69,50
I01681	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	ORSE	un	4,00000000	19,97	79,88
I01684	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	ORSE	un	4,00000000	27,15	108,60
00041203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	1.162,31	1.162,31
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	4,00000000	2,22	8,88
I02007	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	ORSE	un	1,00000000	2,95	2,95
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.737,30	9.737,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17.852,83</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00000000	40,16	803,20
CP-4194-S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	Composições	m	60,00000000	21,85	1.311,00
CP-2982-65004001	CABO DE COBRE NU 25,00MM², MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	M	16,00000000	33,85	541,60
CP-7809-S741661S	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	Composições	un	6,00000000	399,44	2.396,64
CP-4436-070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	Composições	un	1,00000000	148,72	148,72
COMP-54605598	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c□- fornecimento e instalação	Composições	un	3,00000000	519,53	1.558,59
CP-0058-S02864	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Composições	un	1,00000000	284,00	284,00
CP-9780-S00323	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	Composições	un	1,00000000	4.798,85	4.798,85
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA EM CABO DE COBRE ATÉ 50MM²	SEINFRA	UN	6,00000000	32,27	193,62
TOTAL Serviço:						12.036,22
VALOR:						29.902,46
VALOR ENCARGOS (114.90%):						612,05

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C4939/SEINFRA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-48413833 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE RV 01 (UN)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-727322	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA	Composições	UN	3,00000000	4,47	13,41
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>13,41</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02630	Alça preformada para cabo multiplex 6 awg	ORSE	un	1,00000000	2,43	2,43
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	2,71	10,84
I00222	Arruela quadrada galvanizada 38 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	13,00000000	1,57	20,41
I04634	Braço tipo C 15 kv	ORSE	un	1,00000000	198,00	198,00
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	5,65	22,60
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	13,78000000	53,66	739,43
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	2.790,15	2.790,15
00012327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,00000000	45,61	91,22
I10617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	ORSE	un	3,00000000	42,26	126,78
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	6,81	27,24
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	399,00	399,00
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	20,66	247,92
I00882	Elo fusível 3 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	11,00	33,00
I03443	Fecho em aço inox	ORSE	un	5,00000000	1,25	6,25
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	43,25	43,25
I01041	Gancho olhal c/ furo 18mm	ORSE	un	5,00000000	15,40	77,00
I10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	ORSE	un	3,00000000	44,10	132,30
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,00000000	50,00	150,00
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	6,00000000	29,60	177,60
I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00000000	115,25	345,75



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

I10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	ORSE	un	3,00000000	36,94	110,82
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	3,79	22,74
I03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	21,15	63,45
P.19.000.04951 7	Olhal para parafuso M16 (5/8')	SP OBRAS	UN	3,00000000	21,31	63,93
I10692	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	ORSE	Un	3,00000000	167,10	501,30
I03859	Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	ORSE	un	1,00000000	280,00	280,00
I01680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	5,00000000	13,90	69,50
I01681	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	ORSE	un	4,00000000	19,97	79,88
I01684	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	ORSE	un	4,00000000	27,15	108,60
00041203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	1.162,31	1.162,31
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	4,00000000	2,22	8,88
I02007	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	ORSE	un	1,00000000	2,95	2,95
00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	14.065,00	14.065,00

**TOTAL Material:** 22.180,53


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00000000	40,16	803,20
CP-4194-S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C	Composições	m	60,00000000	21,85	1.311,00
CP-2982-65004001	CABO DE COBRE NU 25,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	M	16,00000000	33,85	541,60
CP-7809-S741661S	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	Composições	un	6,00000000	399,44	2.396,64
CP-4436-070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	Composições	un	1,00000000	148,72	148,72
COMP-54605598	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c[]- fornecimento e instalação	Composições	un	3,00000000	519,53	1.558,59
CP-0058-S02864	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Composições	un	1,00000000	284,00	284,00
CP-9780-S00323	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	Composições	un	1,00000000	4.798,85	4.798,85
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA EM CABO DE COBRE ATÉ 50MM2	SEINFRA	UN	6,00000000	32,27	193,62

**TOTAL Serviço:** 12.036,22

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C4939/SEINFRA

**VALOR:** 34.230,16

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 612,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-C4855-30751879 - CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13130	Perfil Aço, Laminado H - W250 x 62,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	74,80000000	14,53	1.086,84
I08957	Tubo de aço inox 3" esp.1,5mm	ORSE	m	2,72000000	80,57	219,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.305,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,97	28,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	26,31	39,47
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>67,93</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	SINAPI	KG	0,60000000	16,43	9,86
CP-7333-S03923	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	Composições	m	2,00000000	38,04	76,08
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,50000000	52,60	78,90
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>164,84</b>
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C4855/SEINFRA					<b>VALOR:</b>	<b>1.538,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>36,18</b>

COMP-83429071 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 00 - OCEAN VIEW RV 01 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379077	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kg/cm² DE 110	EMBASA	PC	1,00000000	68,50	68,50
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	9.742,24	9.742,24
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	12,00000000	188,61	2.263,32
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I000054	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 100mm	SBC	UN	2,00000000	1.140,32	2.280,64
M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	EMBASA	PC	1,00000000	298,53	298,53
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,00000000	506,06	506,06
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,60000000	506,06	809,70
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.498,56	1.498,56
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.403,87	1.403,87
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18.935,27</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PRÓPRIA		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-S05243-56962114	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	un	4,00000000	8,56	34,24
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	3,00000000	13,11	39,33
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	20,99	20,99
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	4,00000000	8,95	35,80
CP-S05359-05051813	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm	Composições	m	19,70000000	4,06	79,98
CP-S05358-42829030	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm	ORS	m	5,50000000	3,60	19,80
CP-4948-S05487	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	390,02	390,02
CP-S05609-49110065	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	Composições	un	1,00000000	466,60	466,60
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	2,00000000	589,86	1.179,72
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.086,08	2.172,16
CP-4180-S05680	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	Composições	un	2,00000000	843,59	1.687,18
CP-S06537-66547170	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	Composições	un	3,00000000	2.243,28	6.729,84
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	2.878,21	5.756,42
CP-S06688-77103255	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	Composições	un	2,00000000	5.146,00	10.292,00
CP-S06538-66946840	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	ORSE	un	1,00000000	2.830,86	2.830,86
CP-S06931-13448011	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.518,50	2.518,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-3342-S05218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	Composições	un	1,00000000	8,17	8,17
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM AÇO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	2,00000000	32.346,52	64.693,04
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-17735460	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE GURGURY	Composições	un	1,00000000	2.337,54	2.337,54
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>101.681,73</b>
<b>VALOR:</b>	<b>120.617,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>11.704,15</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-91043972 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 01 - ELIAS BONFIM\_rev20/07 RV 01 (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-5717-M011702009	FORNECIMENTO CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg	Composições	PC	1,00000000	458,78
M080379089	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kg/cm² DE 160	EMBASA	PC	1,00000000	100,28
I9633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	11.180,89
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	9,60000000	1.810,66
M011902013	CP90FF25 FoFo DN 150 30,000 kg	EMBASA	PC	1,00000000	307,82
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45
M012101005	JDTA10 DN 150 35,000 kg	EMBASA	PC	2,00000000	2.710,23
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	3.081,45
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50
I8745	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	1.959,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26.343,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	19,00000000	13,11
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	2,00000000	27,71
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95
CP-608945-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	5,00000000	21,41
CP-732288-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	3,00000000	28,42
CP-5488-91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Composições	UN	1,00000000	14,46
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	589,86
CP-S05611-22151407	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	4,00000000	884,81
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	1.086,08
CP-S05626-07481892	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	2.678,96
CP-S06980-59025805	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.233,08
CP-6620-S05682	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	Composições	un	1,00000000	1.067,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-0929-S05683	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	Composições	un	2,00000000	1.175,38	2.350,76
CP-0335-S05704	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 150mm	Composições	un	4,00000000	874,95	3.499,80
CP-S05706-83853396	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.022,05	2.044,10
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
CP-S06690-67240951	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	3.640,17	7.280,34
CP-S06690-20810913	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=3,00M	ORSE	un	1,00000000	2.344,59	2.344,59
CP-S06549-01736532	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	1.429,52	1.429,52
CP-S01345-93512703	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4"	Composições	un	1,00000000	19,64	19,64
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-5416-S05219	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	15,61	15,61
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM AÇO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
CP-S09318-71333181	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE Elias Bonfim	Composições	un	1,00000000	1.952,55	1.952,55
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>71.168,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97.511,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.058,63</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-33961489 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 02 - GURGURY\_rev20/07 RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379077	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 110	EMBASA	PC	1,00000000	68,50	68,50
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	9.742,24	9.742,24
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	12,00000000	188,61	2.263,32
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I000054	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 100mm	SBC	UN	2,00000000	1.140,32	2.280,64
M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	EMBASA	PC	1,00000000	298,53	298,53
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,00000000	506,06	506,06
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,60000000	506,06	809,70
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.498,56	1.498,56
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.403,87	1.403,87
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18.935,27</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-S05243-56962114	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	un	4,00000000	8,56	34,24
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	3,00000000	13,11	39,33
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	20,99	20,99
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	4,00000000	8,95	35,80
CP-S05359-05051813	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm	Composições	m	19,70000000	4,06	79,98
CP-S05358-42829030	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm	ORS	m	5,50000000	3,60	19,80
CP-4948-S05487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	390,02	390,02
CP-S05609-49110065	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	Composições	un	1,00000000	466,60	466,60
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	2,00000000	589,86	1.179,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.086,08	2.172,16
CP-4180-S05680	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	Composições	un	2,00000000	843,59	1.687,18
CP-S06537-66547170	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	Composições	un	3,00000000	2.243,28	6.729,84
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	2.878,21	5.756,42
CP-S06688-77103255	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	Composições	un	2,00000000	5.146,00	10.292,00
CP-S06538-66946840	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	ORSE	un	1,00000000	2.830,86	2.830,86
CP-S06931-13448011	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.518,50	2.518,50
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-3342-S05218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	Composições	un	1,00000000	8,17	8,17
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	2,00000000	32.346,52	64.693,04
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-17735460	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE GURGURY	Composições	un	1,00000000	2.337,54	2.337,54
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>101.681,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120.617,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>11.704,15</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-93331041 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 03 - GARÇA TORTA RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8915-S06053	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	Composições	PC	2,00000000	8,55	17,10
M010901013	C90 JGS FoFo DN 200 35,200 kg	EMBASA	PC	1,00000000	831,54	831,54
M080379097	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 200	EMBASA	PC	1,00000000	169,99	169,99
I9634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	SEINFRA	UN	1,00000000	12.132,34	12.132,34
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	12,56000000	188,61	2.368,94
I05422	Extremidade em fofo, ponta p/ je, jm ou jti / flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	2,00000000	1.083,15	2.166,30
I05469	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	340,16	340,16
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I062108	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200mm	SBC	UN	1,00000000	2.078,23	2.078,23
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	2.497,28	2.497,28
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
I8745	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	1.959,64	3.919,28
TOTAL Material:						26.585,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	8,00000000	13,11	104,88
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	3,00000000	20,99	62,97
CP-588792-S05247	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	un	2,00000000	37,81	75,62
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95	17,90
CP-608945-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	14,30000000	21,41	306,16
CP-0202-S05236	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	m	3,00000000	31,29	93,87
CP-S05361-55504629	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 200 mm	Composições	m	1,00000000	10,31	10,31
CP-S05611-02350211	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm	ORS	un	1,00000000	557,36	557,36
CP-S05611-22151407	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	4,00000000	884,81	3.539,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

CP-S06980-59025805	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.233,08	2.466,16
CP-6856-S05685	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	Composições	un	3,00000000	1.417,70	4.253,10
CP-7467-S05881	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 25, diam. = 200 x 150mm	Composições	un	2,00000000	2.262,11	4.524,22
CP-0335-S05704	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 150mm	Composições	un	4,00000000	874,95	3.499,80
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
CP-S06690-67240951	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	3.640,17	7.280,34
CP-S06698-79256067	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=4,5m	Composições	un	1,00000000	2.851,99	2.851,99
COMP-71083848	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=3,00m	Composições	un	1,00000000	3.993,36	3.993,36
CP-S01345-93512703	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4"	Composições	un	1,00000000	19,64	19,64
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-4823-S05220	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	22,11	22,11
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
CP-S09318-49815053	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE Garça Torta	Composições	un	1,00000000	2.553,96	2.553,96
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>71.828,27</b>
<b>VALOR:</b>	<b>98.413,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.097,57</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-30976227 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 04 - RIACHO DOCE RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379105	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 250	EMBASA	PC	1,00000000	205,59	205,59
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	SEINFRA	UN	1,00000000	13.839,14	13.839,14
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	7,20000000	188,61	1.357,99
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
I8746	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	3.453,08	6.906,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22.372,73</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	2,00000000	13,11	26,22
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	7,00000000	20,99	146,93
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	3,00000000	27,71	83,13
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-S05249-50992711	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm	Composições	un	2,00000000	42,48	84,96
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95	17,90
CP-6039-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	3,00000000	15,18	45,54
CP-1218957-S05234	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	m	8,00000000	21,13	169,04
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	1,00000000	28,42	28,42
CP-S05238-25585311	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm	Composições	m	3,00000000	31,93	95,79
CP-S05362-77885081	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250 mm	Composições	m	2,00000000	11,56	23,12
CP-S06054-99846051	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm	Composições	un	2,00000000	14,99	29,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S05484-44942970	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	1.519,67	1.519,67
CP-S05611-02350211	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm	ORS	un	1,00000000	557,36	557,36
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	589,86	589,86
CP-4764-S05612	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	Composições	un	2,00000000	1.134,43	2.268,86
CP-S05613-87061821	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	2.069,72	4.139,44
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	1.086,08	1.086,08
CP-S05627-18946328	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	Composições	un	2,00000000	3.062,57	6.125,14
CP-S05641-00453800	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	613,97	613,97
CP-S06980-12951188	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 200mm	Composições	un	2,00000000	7.909,69	15.819,38
CP-8291-S05691	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm	Composições	un	1,00000000	1.779,16	1.779,16
CP-S05691-08633431	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250 X 200MM	Composições	un	2,00000000	1.803,82	3.607,64
CP-3306-S05707	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 200mm	Composições	un	2,00000000	1.081,95	2.163,90
CP-S06680-18632484	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
CP-S06690-20810913	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=3,00M	ORSE	un	1,00000000	2.344,59	2.344,59
CP-S06700-22108278	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	Composições	un	4,00000000	4.474,23	17.896,92



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S06538-06108540	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=3,00m	Composições	un	1,00000000	5.043,42	5.043,42
CP-S06551-19758828	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	Composições	un	1,00000000	2.884,75	2.884,75
CP-S06551-04202451	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.108,10	2.108,10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-S05221-71417044	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	29,56	29,56
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-20299509	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE RIACHO DOCE	Composições	un	1,00000000	1.570,87	1.570,87
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>108.541,68</b>
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.					<b>VALOR:</b>	<b>130.914,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.073,85</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-82556252 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 05 - SEREIA RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379077	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kg/l/cm? DE 110	EMBASA	PC	1,00000000	68,50	68,50
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	9.742,24	9.742,24
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	8,00000000	188,61	1.508,88
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I000054	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 100mm	SBC	UN	2,00000000	1.140,32	2.280,64
M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	EMBASA	PC	1,00000000	298,53	298,53
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13.962,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-1416-S05282	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	Composições	un	2,00000000	4,59	9,18
CP-S05243-56962114	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	un	2,00000000	8,56	17,12
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	20,99	20,99
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	6,50000000	8,95	58,18
CP-608945-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	1,00000000	21,41	21,41
CP-S05337-43120452	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	Composições	m	2,00000000	7,32	14,64
CP-S05359-05051813	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm	Composições	m	4,60000000	4,06	18,68
CP-4948-S05487	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	Composições	un	2,00000000	390,02	780,04
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.086,08	2.172,16
CP-4180-S05680	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	Composições	un	2,00000000	843,59	1.687,18
CP-8130-S05427	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm	Composições	m	1,60000000	507,61	812,18
CP-S06537-66547170	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	Composições	un	3,00000000	2.243,28	6.729,84
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	2.878,21	5.756,42
COMP-06022846	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=2,50M	Composições	un	1,00000000	1.758,28	1.758,28
CP-S06538-66946840	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	ORSE	un	1,00000000	2.830,86	2.830,86
CP-S06929-38384992	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	Composições	un	2,00000000	1.911,14	3.822,28
CP-S06931-13448011	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.518,50	2.518,50
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-3342-S05218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	Composições	un	1,00000000	8,17	8,17
CP-S11554-65741168	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	Composições	un	2,00000000	13,17	26,34
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLASTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-85373791	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE SEREIA	Composições	un	1,00000000	1.279,40	1.279,40
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>63.091,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77.053,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>5.933,00</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-76067697 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 06 - PESCARIA RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379113	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 315	EMBASA	PC	1,00000000	268,01	268,01
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	SEINFRA	UN	1,00000000	13.839,14	13.839,14
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	8,00000000	188,61	1.508,88
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	SEINFRA	UN	2,00000000	2.204,51	4.409,02
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	1.420,97	1.420,97
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	5.363,52	10.727,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32.236,91</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	2,00000000	27,71	55,42
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	2,00000000	27,71	55,42
CP-588792-S05247	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	un	3,00000000	37,81	113,43
CP-4861-S05338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95	17,90
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	2,00000000	28,42	56,84
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	8,00000000	28,42	227,36
CP-0202-S05236	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	m	1,00000000	31,29	31,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PRÓPRIA		

CP-0202-S05236	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	m	1,00000000	31,29	31,29
CP-0202-S05236	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	Composições	m	3,00000000	31,29	93,87
CP-S05360-14088746	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm	Composições	m	4,00000000	8,03	32,12
CP-S05363-88724967	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 300 mm	ORSE	m	2,00000000	13,60	27,20
CP-S06054-99846051	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm	Composições	un	2,00000000	14,99	29,98
CP-S05484-94758554	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	889,38	1.778,76
CP-8102-S05491	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	Composições	un	1,00000000	1.897,36	1.897,36
CP-8102-S05491	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	Composições	un	1,00000000	1.897,36	1.897,36
CP-S05611-02350211	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm	ORS	un	1,00000000	557,36	557,36
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	589,86	589,86
CP-S05613-93209001	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	4,00000000	2.069,72	8.278,88
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	1.086,08	1.086,08
CP-S05627-83825553	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	Composições	un	2,00000000	3.270,74	6.541,48
CP-S05641-87376744	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 300mm	Composições	un	1,00000000	876,97	876,97
CP-S06002-38467635	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	2.996,25	5.992,50
CP-S05691-25308209	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm	Composições	un	1,00000000	2.844,30	2.844,30
CP-3004-S05708	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	1.704,94	3.409,88
CP-S06680-18632484	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
COMP-86045862	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=4,00m	Composições	un	1,00000000	2.683,79	2.683,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-S06710-08199858	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	Composições	un	4,00000000	5.472,54	21.890,16
COMP-71083848	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=3,00m	Composições	un	1,00000000	3.993,36	3.993,36
CP-S06552-12555617	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	Composições	un	1,00000000	3.490,30	3.490,30
CP-S06552-96062920	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	Composições	un	1,00000000	3.490,30	3.490,30
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-3482-S05222	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	Composições	un	1,00000000	39,94	39,94
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-61090340	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE PESCARIA	Composições	un	1,00000000	1.740,80	1.740,80
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>109.492,05</b>
<b>VALOR:</b>	<b>141.728,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.112,67</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-73144878 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 07 - SAUAÇUHY (REFÚGIO) RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379077	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kg/cm² DE 110	EMBASA	PC	1,00000000	68,50	68,50
I9634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	SEINFRA	UN	1,00000000	12.132,34	12.132,34
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	12,00000000	188,61	2.263,32
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I000054	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 100mm	SBC	UN	2,00000000	1.140,32	2.280,64
M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	EMBASA	PC	1,00000000	298,53	298,53
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,00000000	506,06	506,06
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,60000000	506,06	809,70
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.498,56	1.498,56
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.403,87	1.403,87
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21.325,37</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-S05243-56962114	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	un	4,00000000	8,56	34,24
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	3,00000000	13,11	39,33
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	20,99	20,99
COMP-70139231	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	4,00000000	8,95	35,80



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S05359-05051813	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm	Composições	m	19,70000000	4,06	79,98
CP-S05358-42829030	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm	ORS	m	5,50000000	3,60	19,80
CP-4948-S05487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	390,02	390,02
CP-S05609-49110065	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	Composições	un	1,00000000	466,60	466,60
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	2,00000000	589,86	1.179,72
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	2,00000000	1.086,08	2.172,16
CP-4180-S05680	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	Composições	un	2,00000000	843,59	1.687,18
CP-S06537-66547170	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	Composições	un	3,00000000	2.243,28	6.729,84
CP-S06680-58356211	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	2.878,21	5.756,42
CP-S06688-77103255	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	Composições	un	2,00000000	5.146,00	10.292,00
CP-S06538-66946840	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	ORSE	un	1,00000000	2.830,86	2.830,86
CP-S06931-13448011	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.518,50	2.518,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-3342-S05218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	Composições	un	1,00000000	8,17	8,17
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM AÇO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	2,00000000	32.346,52	64.693,04
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-17735460	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE GURGURY	Composições	un	1,00000000	2.337,54	2.337,54
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>101.681,73</b>
<b>VALOR:</b>	<b>123.007,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>11.704,15</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**COMP-84901433 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 08 - SAUAUHY 02 RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M080379089	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 14,00 kgf/cm² DE 160	EMBASA	PC	1,00000000	100,28	100,28
I9633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	11.180,89	11.180,89
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	12,00000000	188,61	2.263,32
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	SEINFRA	UN	2,00000000	1.026,56	2.053,12
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
I8746	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	3.453,08	6.906,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22.567,62</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	2,00000000	27,71	55,42
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-4861-S05338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95	17,90
CP-6039-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	0,25000000	15,18	3,80
CP-6039-S05339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	m	5,80000000	15,18	88,04
CP-7605-S05234	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	m	4,00000000	17,74	70,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-7605-S05234	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	m	11,60000000	17,74	205,78
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	3,00000000	28,42	85,26
CP-S05362-77885081	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250 mm	Composições	m	2,00000000	11,56	23,12
CP-S05484-44942970	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	1.519,67	1.519,67
CP-S05611-02350211	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm	ORS	un	1,00000000	557,36	557,36
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	589,86	589,86
CP-4764-S05612	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	Composições	un	4,00000000	1.134,43	4.537,72
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	1.086,08	1.086,08
CP-S05641-00453800	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	613,97	613,97
CP-S06980-12951188	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 200mm	Composições	un	2,00000000	7.909,69	15.819,38
CP-8291-S05691	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm	Composições	un	1,00000000	1.779,16	1.779,16
CP-S05691-08633431	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250 X 200MM	Composições	un	2,00000000	1.803,82	3.607,64
CP-0335-S05704	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	874,95	874,95
CP-3306-S05707	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 200mm	Composições	un	4,00000000	1.081,95	4.327,80
CP-S06680-18632484	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
CP-S06698-57650483	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	Composições	un	1,00000000	6.594,03	6.594,03
CP-S06531-08638984	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 250mm, L=3,00m	Composições	un	1,00000000	3.302,31	3.302,31
CP-S06700-22108278	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	4.474,23	8.948,46
CP-0363-S06708	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=5,80m	Composições	un	2,00000000	8.322,61	16.645,22
CP-S06551-04202451	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.108,10	2.108,10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

CP-S04965-45606470	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-5416-S05219	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	15,61	15,61
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
86916	TORNEIRA PLASTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
COMP-72137028	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox - EEE SAUAÇUHY CONDOMÍNIO	Composições	un	1,00000000	2.592,11	2.592,11
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>111.793,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134.360,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.101,15</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

**COMP-48205143 - HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 09 - IPIOCA RV 01 (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	SEINFRA	UN	1,00000000	13.839,14	13.839,14
I070186	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	SBC	KG	8,00000000	11,90	95,20
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,45	25,35
I002060	VALVULA ESFERA CORPO EM LATAO DN 3/4"	SBC	UN	1,00000000	38,50	38,50
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00000000	3.453,08	6.906,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20.904,35</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0887-S10209	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	un	2,00000000	5,20	10,40
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-0170-S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Composições	un	1,00000000	13,11	13,11
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	1,00000000	20,99	20,99
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	2,00000000	20,99	41,98
CP-S05245-021515	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	un	4,00000000	20,99	83,96
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	2,00000000	27,71	55,42
CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	un	1,00000000	27,71	27,71
CP-4861-S05338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	Composições	m	2,00000000	8,95	17,90
CP-7605-S05234	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Composições	m	4,00000000	17,74	70,96
CP-1520-S05235	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Composições	m	1,00000000	28,42	28,42
CP-S05362-77885081	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250 mm	Composições	m	2,00000000	11,56	23,12
CP-S06054-99846051	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm	Composições	un	2,00000000	14,99	29,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA			

CP-S05484-44942970	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	1.519,67	1.519,67
CP-S05611-02350211	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm	ORS	un	1,00000000	557,36	557,36
CP-S05610-81367216	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	Composições	un	1,00000000	589,86	589,86
CP-4764-S05612	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	Composições	un	4,00000000	1.134,43	4.537,72
CP-3835-S05624	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	Composições	un	1,00000000	1.086,08	1.086,08
CP-S05626-07481892	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	2,00000000	2.678,96	5.357,92
CP-S05641-00453800	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm	Composições	un	1,00000000	613,97	613,97
CP-S06980-12951188	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 200mm	Composições	un	2,00000000	7.909,69	15.819,38
CP-8291-S05691	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm	Composições	un	1,00000000	1.779,16	1.779,16
CP-S05691-08633431	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250 X 200MM	Composições	un	2,00000000	1.803,82	3.607,64
CP-3306-S05707	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 200mm	Composições	un	4,00000000	1.081,95	4.327,80
CP-S06680-18632484	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.878,21	2.878,21
CP-S06700-22108278	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	Composições	un	2,00000000	4.474,23	8.948,46
CP-S06551-19758828	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	Composições	un	1,00000000	2.884,75	2.884,75
CP-S06551-04202451	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	Composições	un	1,00000000	2.108,10	2.108,10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
CP-S04965-45606470	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Composições	un	1,00000000	18,99	18,99
CP-054738-83632585	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200	Composições	UN	2,00000000	2.107,15	4.214,30
CP-10-S190515	MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO	Composições	cj	1,00000000	32.346,52	32.346,52
COMP-51746069	Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE IPIOCA	Composições	un	1,00000000	1.872,08	1.872,08
COMP-17909636	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01	Composições	M	1,00000000	38,67	38,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00000000	22,50	292,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO DE HIDRODINÂMICA.

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>95.900,20</b>
<b>VALOR:</b>	<b>116.804,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6.034,06</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%	<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
	<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				<b>REF.</b> 04/2023

CP-5501702-94561448 - Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	182,12	0,00
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12050000	644,27	77,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24096386	18,17	4,38
TOTAL SERVIÇOS:				82,01
Custo Direto Total:				82,01
VALOR:				82,01
VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5501702/SICRO NOVO

CP-5503041-3123133 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00767000	59,27	0,45
5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00530000	314,18	1,67
5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	4,25	0,04
5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	6,84	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01131487	78,69	0,89
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	240,66	0,41
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	59,77	0,00
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01300000	205,62	2,67
5845 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	43,66	0,43
5843 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	166,61	0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	18,17	0,24
TOTAL SERVIÇOS:				7,34
Custo Direto Total:				7,34
VALOR:				7,34
VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5503041/SICRO NOVO




	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%	<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
	<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				<b>REF.</b> 04/2023

CP-5502978-84536907 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	59,27	0,04
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	314,18	1,70
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00290000	4,25	0,01
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	6,84	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00420000	78,69	0,33
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	240,66	0,41
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	59,77	0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00590000	205,62	1,21
5845	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00290000	43,66	0,13
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	166,61	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00594530	18,17	0,11
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>4,48</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>4,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5502978/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-102470-19937413 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (base dnit) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	52,86	0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	257,92	0,26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	37,64	0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	124,09	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,89	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,28	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	18,17	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,11
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) 33733; 102470/SINAPI						
<b>VALOR:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>0,13</b>

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>							
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%			
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%			
				<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI
	FONTE	VERSÃO	REF.					
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023						
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		Composição	PRÓPRIA				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ							

**CP-2003387-35770618 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14000000	433,47	60,69
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	91,55	9,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,14000000	249,15	34,88
TOTAL SERVIÇOS:					104,73
Custo Direto Total:					104,73
VALOR:					104,72
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003387/SICRO NOVO

**COMP-28556200 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais RV 01 (m)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I001571	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	KG	0,33000000	5,84	1,93
TOTAL MATERIAIS:					1,93
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,17	0,44
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,15000000	27,25	4,09
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,13700000	433,47	59,39
CP-4805750-24682496	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	36,34	7,27
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	91,55	100,71
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,13700000	249,15	34,13
TOTAL SERVIÇOS:					206,03
Custo Direto Total:					207,96
VALOR:					207,94
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003391/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-08264805 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais RV 01 (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1001571	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	KG	0,33000000	5,84	1,93
TOTAL MATERIAIS:					1,93
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-74157/003-92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,13700000	186,97	25,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,17	0,44
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,84000000	13,46	65,15
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,15000000	27,26	4,09
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,13700000	433,47	59,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,31000000	71,88	22,28
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	1,10000000	94,01	103,41
TOTAL SERVIÇOS:					280,37
Custo Direto Total:					282,30
VALOR:					282,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;2003393/SICRO NOVO; Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-2003449-66900856 - Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				M3	0,21000000	77,60	16,30				
						TOTAL MATERIAIS:		16,30				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,28000000	18,17	5,09				
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3	0,42000000	433,47	182,06				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3	0,67000000	71,88	48,16				
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021				m2	2,71000000	94,01	254,77				
						TOTAL SERVIÇOS:		490,08				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020)				T	100990	0,31500000	5,33	1,68			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,68				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)			TXKM	0,31500000	0,00	1,98	0,00	1,72	0,00	1,58	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00				
						Custo Direto Total:		508,06				
						VALOR:		508,05				
						VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00				
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 2003449/SICRO NOVO												

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 2003449/SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF. 04/2023

CP-2003325-88808933 - Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	0,48750000	9,74	4,75
TOTAL MATERIAIS:					4,75
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,14620000	27,26	3,99
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07180000	433,47	31,12
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,10170000	41,59	4,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,14180000	71,88	10,19
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,07180000	249,15	17,89
TOTAL SERVIÇOS:					67,42
Custo Direto Total:					72,17
VALOR:					72,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003325/SICRO NOVO

CP-2003343-63086486 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	0,69750000	9,74	6,79
TOTAL MATERIAIS:					6,79
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,20930000	27,26	5,71
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08850000	433,47	38,36
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,12540000	41,59	5,22
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,26030000	12,13	3,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,08850000	249,15	22,05
TOTAL SERVIÇOS:					74,50
Custo Direto Total:					81,29
VALOR:					81,28
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003343/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-24410506 - Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	m	0,79500000	6,72	5,34
				TOTAL MATERIAIS:	5,34
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,23850000	27,26	6,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11550000	433,47	50,07
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,16360000	41,59	6,80
CP-4413996-25982185	Enlevamento	m²	1,50000000	11,62	17,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,33250000	71,88	23,90
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,11550000	249,15	28,78
				TOTAL SERVIÇOS:	133,48
				Custo Direto Total:	138,82
				VALOR:	138,82
				VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 2003315/SICRO NOVO; Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

COMP-66648301 - Galeria de Concreto Retangular 0,30x0,40(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,00000000	17,19	154,71
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,00000000	18,04	36,08
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,64000000	3,33	2,13
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,23000000	629,36	144,75
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	2,47000000	47,50	117,33
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,17000000	17,57	2,99
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,65000000	2,15	1,40
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,81000000	0,70	0,57
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6,77000000	1,70	11,51
					TOTAL Serviço:	492,05
					VALOR:	492,05
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	36,20

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 24,20Km(Pav.)e 0,78 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 24,20Km(Pav.)e 0,78 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lonaje 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [(Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados))xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

COMP-18313584 - Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Litoral Norte ) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00000000	17,19	292,23
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	18,04	18,04
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,84000000	3,33	2,80
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,30000000	629,36	188,81
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	3,12000000	47,50	148,20
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,20000000	17,57	3,51
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,85000000	2,15	1,83
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,07000000	0,70	0,75
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,93000000	1,70	15,18
TOTAL Serviço:						691,93
VALOR:						691,93
VALOR ENCARGOS (114.90%):						51,81


Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,7 Km(Pav.)e 1,58 Km(n.Pav.). 97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

COMP-68936092 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,00000000	17,19	240,66
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	18,04	72,16
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,04000000	3,33	3,46
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,40000000	629,36	251,74
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	3,89000000	47,50	184,78
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,23000000	17,57	4,04
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,15000000	2,15	2,47
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,44000000	0,70	1,01
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,02000000	1,70	20,43
TOTAL Serviço:						801,33
VALOR:						801,33
VALOR ENCARGOS (114.90%):						58,78

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,7 Km(Pav.)e 1,58 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-52004814 - Galeria de Concreto Retangular 100x0,50(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,00000000	17,19	257,85
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	16,18	80,90
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,00000000	18,04	54,12
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	3,33	4,13
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,43000000	629,36	270,62
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	4,21000000	47,50	199,98
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,28000000	17,57	4,92
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,53400000	2,15	3,30
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,53000000	0,70	1,07
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,78000000	1,70	21,73
TOTAL Serviço:						919,20
VALOR:						919,20
VALOR ENCARGOS (114.90%):						65,92

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,7 Km(Pav.)e 1,58 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-23663411 - Galeria de Concreto Retangular 100x0,60(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	614,23	12,28
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,00000000	17,19	292,23
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	16,18	64,72
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00000000	18,04	108,24
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	3,33	4,13
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,47000000	629,36	295,80
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	4,61000000	47,50	218,98
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,74000000	17,57	13,00
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,60500000	2,15	1,30
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,72100000	0,70	1,20
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13,95000000	1,70	23,72
TOTAL Serviço:						1.050,04
VALOR:						1.050,04
VALOR ENCARGOS (114.90%):						79,06

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,6 Km(Pav.)e 2,17 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-58414767 - Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,00000000	17,19	206,28
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,00000000	16,18	258,88
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	18,04	90,20
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,44000000	3,33	4,80
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,59000000	629,36	371,32
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	5,11000000	47,50	242,73
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,31000000	17,57	5,45
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,68900000	2,15	3,63
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,12500000	0,70	1,49
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	17,71200000	1,70	30,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.235,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.235,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>85,49</b>


Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,6 Km(Pav.)e 2,17 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-43326444 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,00000000	17,19	532,89
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	16,18	64,72
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,00000000	18,04	54,12
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,80000000	3,33	5,99
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,69000000	629,36	434,26
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	4,94000000	47,50	234,65
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,36000000	17,57	6,33
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,97300000	2,15	4,24
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,48400000	0,70	1,74
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20,70000000	1,70	35,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.394,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.394,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>101,32</b>

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,7Km(Pav.)e 1,58 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-91911323 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b),completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,00000000	17,19	532,89
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	16,18	64,72
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,00000000	18,04	54,12
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,80000000	3,33	5,99
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,72000000	629,36	453,14
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	5,34000000	47,50	253,65
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,36000000	17,57	6,33
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,05900000	2,15	4,43
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,59200000	0,70	1,81
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21,60000000	1,70	36,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.434,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.434,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>103,25</b>

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,6 Km(Pav.)e 2,17 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-23431020 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b)-DUPLA, completa (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	14,44	57,76
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,00000000	17,19	257,85
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	16,18	80,90
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	18,04	18,04
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,48000000	3,33	8,26
CP-5745-S07369	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,98000000	624,86	612,36
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	5,21000000	47,50	247,48
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,46000000	17,57	8,08
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,54000000	0,70	2,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,75500000	2,99	8,24
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	29,52000000	2,74	80,88
CP-6169-S72897S	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	Composições	m³	3,24000000	28,48	92,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.480,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.480,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>77,69</b>

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdmr de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lona0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-33361551 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA, completa. (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,23	6,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,00000000	17,19	257,85
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	16,18	80,90
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,00000000	18,04	144,32
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,48000000	3,33	8,26
COMP-30248578	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,03000000	624,86	643,61
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	5,81000000	11,63	67,57
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,46000000	17,57	8,08
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,71500000	0,70	2,60
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,95200000	2,99	8,83
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,96000000	2,74	84,83
TOTAL Serviço:						1.327,43
VALOR:						1.327,43
VALOR ENCARGOS (114.90%):						76,41

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió a Marechal.Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [(Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados))xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

COMP-07000057 - GALERIA DE CONCRETO 250x60 completa (Litoral Norte) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	614,23	12,28
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00000000	17,19	601,65
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	16,18	64,72
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	18,04	90,20
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,80000000	3,33	9,32
COMP-68033529	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01	Composições	m3	0,93000000	629,36	585,30
CP-S10739-12356082	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	Composições	m2	6,25000000	47,50	296,88
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,51000000	17,57	8,96
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,20900000	2,15	2,60
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,44100000	0,70	2,41
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	27,90000000	1,70	47,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.736,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.736,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>123,51</b>

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 30Km(Pav.)e 2,17 Km(n.Pav.) Adicional de 3,6km para 30km(Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

**COMP-62454363 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA ,completa (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	614,23	12,28
92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,44	14,44
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,00000000	17,19	532,89
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00000000	16,18	64,72
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,00000000	18,04	54,12
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,60000000	3,33	11,99
COMP-99618074 CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,32000000	624,86	824,82
CP-3108072-90060550 Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	5,94000000	11,63	69,08
CP-83669-69386331 FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,61000000	17,57	10,72
95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,75000000	0,70	3,33
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,69600000	2,99	11,05
97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	39,60000000	2,74	108,50

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.717,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.717,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>97,51</b>


Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-S745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió a Marechal. Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [[Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)

**COMP-10811546 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA (DRENAGEM/ESGOTO), DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041781 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "400" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	470,76	494,30

<b>TOTAL Material:</b>	<b>494,30</b>
<b>VALOR:</b>	<b>494,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 94871/SINAPI (BASE) + 00041781/SINAPI INSUMO


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-28161234 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA (DRENAGEM/ESGOTO), DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04170000	20,48	0,85
				TOTAL Material:		0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	18,55	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	18,17	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,28
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 94871/SINAPI (BASE) + 00041781/SINAPI INSUMO				VALOR:		2,13
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,51

CP-90708-57679219 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021 (M)							
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	1.040,51	1.092,54	
TOTAL Material:						1.092,54	
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI						VALOR:	1.092,54
						VALOR ENCARGOS:	0,00

CP-90708-83405032 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02620000	74,98	1,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04220000	201,03	8,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,44
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06940000	20,48	1,42
				TOTAL Material:		1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	18,55	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	18,17	2,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,77
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI				VALOR:		16,63
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		2,54

COMP-29100409 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	2,10000000	1.040,51	2.185,07
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI (ADAPTADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 2X				TOTAL Material:		2.185,07
				VALOR:		2.185,07
				VALOR ENCARGOS:		0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-89098157 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05240000	74,98	3,93
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08440000	201,03	16,97

TOTAL Equipamento Custo Horário: 20,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,13880000	20,48	2,84

TOTAL Material: 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26020000	18,55	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26020000	18,17	4,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,56

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI (ADAPATADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 2X

VALOR: 33,30

VALOR ENCARGOS (114.90%): 5,12

**COMP-94497186 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	3,15000000	1.040,51	3.277,61

TOTAL Material: 3.277,61

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI (ADAPATADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 3X

VALOR: 3.277,61

VALOR ENCARGOS: 0,00

**COMP-94986231 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07860000	74,98	5,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12660000	201,03	25,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: 31,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20820000	20,48	4,26

TOTAL Material: 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	18,55	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	18,17	7,09


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,33

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 90708/SINAPI (ADAPATADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 3X

VALOR: 49,93

VALOR ENCARGOS (114.90%): 7,66



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-54028302 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "800" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	2,10000000	1.692,42
					TOTAL Material:
					3.554,08
					VALOR:
					3.554,08
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

Observações: COPIA SINAPI - RN - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31475; 94875/SINAPI (ADAPATADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 2X

COMP-70316611 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07940000	74,98
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12760000	201,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					31,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20840000	20,48
					TOTAL Material:
					4,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					14,47
					VALOR:
					50,34
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					7,73

Observações: COPIA SINAPI - RN - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31475; 94875/SINAPI (ADAPATADA PARA TENDER NECESSIDADES DO PROJETO) 2X

COMP-75707233 - Boca para PEAD D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15300000	423,84	488,69
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	91,55	682,05
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,15300000	249,15	287,27
					TOTAL SERVIÇOS:
					1.458,01
					Custo Direto Total:
					1.458,01
					VALOR:
					1.458,01
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					0,01

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 0804377/SICRO NOVO (ADAPTADA)

CP-0804223-10769690 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,98100000	433,47	858,70
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,90000000	91,55	814,80
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,98100000	249,15	493,57
					TOTAL SERVIÇOS:
					2.167,07
					Custo Direto Total:
					2.167,07
					VALOR:
					2.167,07
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 0804223/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

**COMP-65032254 - Boca para PEAD 2 x D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,46775000	423,84	622,09
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,18750000	91,55	566,47
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,46775000	249,15	365,69
TOTAL SERVIÇOS:				1.554,25
Custo Direto Total:				1.554,25
VALOR:				1.554,25
VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 0804213/SICRO NOVO ADAPTADA (COEFICIENTES ADAPTADOS PROPORCIONALMENTE PARA O DIÂMETRO DE 60)

**CP-0804213-83339991 - Boca para PEAD 2 x D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,95700000	423,84	829,45
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	91,55	755,29
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,95700000	249,15	487,59
TOTAL SERVIÇOS:				2.072,33
Custo Direto Total:				2.072,33
VALOR:				2.072,33
VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 0804213/SICRO NOVO ADAPTADA

**CP-102762-05891168 - BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 200 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	12,03150000	14,35	172,65
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	28,82337000	12,21	351,93
102732 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,12444000	11,68	36,49
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	39,36261000	16,62	654,21
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	72,94149000	15,88	1.158,31
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,00074000	15,89	397,26
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,57856000	586,53	1.512,40
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	16,36218000	110,78	1.812,60
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46527000	546,42	254,23
TOTAL Serviço:					6.350,08
VALOR:					6.350,08
VALOR ENCARGOS (114.90%):					538,31

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 102762/SINAPI ADAPTADA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


CP-102763-41579378 - BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 250 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	52,60542000	14,35	754,89
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	31,80000000	12,21	388,28
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,79352000	11,68	126,07
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	47,06295000	16,62	782,19
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,33673000	15,88	1.371,03
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	38,16042000	15,89	606,37
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,58863000	586,53	2.104,84
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	20,98233000	110,78	2.324,42
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,68448000	546,42	374,01
TOTAL Serviço:						8.832,10
VALOR:						8.832,10
VALOR ENCARGOS (114.90%):						725,43

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 102763/SINAPI ADAPTADA

CP-0804181-96087725 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	307,5512	103,3781	307,5512
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		307,5500
					Custo Horário da Execução:		307,5500
					Produção da Equipe:		2,0750
					Custo Unitário da Execução:		148,2200
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM			M	2,00000000	266,21	532,42
					TOTAL MATERIAIS:		532,42
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,44578313	18,17	26,27
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			M3	0,01101000	402,92	4,44
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021			M3	0,61600000	508,90	313,48
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,70000000	91,55	64,09
					TOTAL SERVIÇOS:		408,28
					Custo Direto Total:		1.088,92
					VALOR:		1.088,91
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 0804181/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 0804181/SICRO NOVO

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

**CP-2003453-14305717 - Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,87000000	77,60	67,51

TOTAL MATERIAIS: 67,51

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16100000	18,17	21,10
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20000000	433,47	520,16
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,03000000	71,88	289,68
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,67000000	91,55	702,19
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,20000000	249,15	298,98

TOTAL SERVIÇOS: 1.832,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	1,30500000	25,84	33,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 33,72

Custo Direto Total: 1.933,34

VALOR: 1.933,34

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520;2003453/SICRO NOVO

**COMP-24363413 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,41000000	77,60	109,42

TOTAL MATERIAIS: 109,42

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87520000	18,17	34,07
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,83000000	433,47	793,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,18000000	71,88	444,22
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,65000000	91,48	882,78

TOTAL SERVIÇOS: 2.154,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	2,11500000	2,59	5,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 5,48

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		tkm	2,11500000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			0,00	1,17	0,00	0,94	0,00	0,77	

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00


Custo Direto Total: 2.269,22

VALOR: 2.269,22

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003454/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA		

CP-2003459-00966310 - Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,82000000	77,60	218,83	
			TOTAL MATERIAIS:		218,83	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75360000	18,17	68,20	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,42000000	433,47	1.482,47	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,72000000	71,88	842,43	
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,56000000	91,55	1.241,42	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,42000000	249,15	852,09	
			TOTAL SERVIÇOS:		4.486,61	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	4,23000000	25,84	109,30
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		109,30
				Custo Direto Total:		4.814,74
				VALOR:		4.814,75
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003459/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003459/SICRO NOVO

CP-2003461-77870781 - Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)							
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	4,38000000	77,60	339,89	
				TOTAL MATERIAIS:		339,89	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,84640000	18,17	106,23	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	5,12000000	433,47	2.219,37	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	17,87000000	71,88	1.284,50	
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	16,37000000	91,55	1.498,67	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	5,12000000	249,15	1.275,65	
				TOTAL SERVIÇOS:		6.384,42	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-	6,57000000	25,84	169,77
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		169,77
					Custo Direto Total:		6.894,08
					VALOR:		6.894,07
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003461 SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003461 SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-2003467-06610267 - Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	6,05000000	77,60	469,48
TOTAL MATERIAIS:					469,48

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06400000	18,17	146,52
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,88000000	433,47	2.982,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,46000000	71,88	1.758,18
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,45000000	91,55	1.689,10
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,88000000	249,15	1.714,15
TOTAL SERVIÇOS:					8.290,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	9,07500000	25,84	234,50

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003467/SICRO NOVO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	234,50
Custo Direto Total:	8.994,20
VALOR:	8.994,21
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

**CP-2003463-23036371 - Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,93000000	77,60	227,37
TOTAL MATERIAIS:					227,37

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91200000	18,17	71,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,51000000	433,47	1.521,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,34000000	71,88	887,00
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,14000000	91,55	1.202,97
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,51000000	249,15	874,52
TOTAL SERVIÇOS:					4.557,05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	4,39500000	25,84	113,57

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003463/SICRO NOVO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	113,57
Custo Direto Total:	4.897,99
VALOR:	4.897,98
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora:	114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-2003469-74602635 - Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,80000000	77,60	294,88
TOTAL MATERIAIS:					294,88

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,06400000	18,17	92,01
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,44000000	433,47	1.924,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,86000000	71,88	1.140,02
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,66000000	91,55	1.342,12
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,44000000	249,15	1.106,23
TOTAL SERVIÇOS:					5.604,99

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	5,70000000	25,84	147,29
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						147,29
Custo Direto Total:						6.047,16
VALOR:						6.047,15
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003469/SICRO NOVO

**CP-5213409-04305412 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	10,70	4,28
I03160	Massa termoplástica para aspersão	Kg	6,15000000	15,09	92,80
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	13,03	0,01
TOTAL MATERIAIS:					97,09

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,00000000	72,16	0,00
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,02530364	157,54	3,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530364	24,40	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12651822	18,17	2,30
TOTAL SERVIÇOS:					6,91

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00040000	25,84	0,01
I03160	Massa termoplástica para aspersão (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00615000	25,84	0,16
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,17
Custo Direto Total:						104,17
VALOR:						104,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;5213409/SICRO NOVO;  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-5213406-615316 - Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	374,0136	143,0264	374,0136
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		374,0100
					Custo Horário da Execução:		374,0100
					Produção da Equipe:		30,1800
					Custo Unitário da Execução:		12,3900
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184			KG	0,08000000	10,70	0,86
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184			KG	0,35000000	10,70	3,75
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)			L	0,40097000	13,03	5,22
					TOTAL MATERIAIS:		9,83
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,03313453	24,40	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13253811	18,17	2,41
					TOTAL SERVIÇOS:		3,22
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00008000	25,84	0,00
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00035000	25,84	0,01
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00064000	25,84	0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		25,47
					VALOR:		25,46
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213406/SICRO NOVO Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213406/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Foi observado na composição base que os insumos M2036 e M2044 se tratam do mesmo material, e conforme descrição, se referem à etapas diferentes de um mesmo serviço, portanto seus coeficientes foram somados e substituídos pelo insumo SINAPI 38121.





<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE - MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%		<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,0143	0,2615	4,0143
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,9066	0,5003	0,9066

	TOTAL EQUIPAMENTOS:	4,9200
	Custo Horário da Execução:	4,9200
	Produção da Equipe:	36,0000
	Custo Unitário da Execução:	0,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	34,56	3,56
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	22,47	0,08
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	1,00000000	42,09	42,09


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02777778	17,52	0,48
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	45,32	0,00
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02777778	243,33	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13888889	18,17	2,52

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,13	0,00
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	32,13	0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5219623/SICRO NOVO	MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
	Custo Direto Total:	55,64
	VALOR:	55,64
	VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5219623/SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-27451776 - Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,0143	0,2615	4,0143
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		4,0100
					Custo Horário da Execução:		4,0100
					Produção da Equipe:		19,7900
					Custo Unitário da Execução:		0,2000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	0,21778000	34,56	7,53
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm			un	0,00527000	45,21	0,24
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional			un	1,00000000	55,66	55,66
					TOTAL MATERIAIS:		63,43
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,00000000	45,32	0,00
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,05050000	243,33	12,29
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016			CHI	0,00000000	19,53	0,00
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	0,05050000	21,22	1,07
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05053057	26,67	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25265286	18,17	4,59
					TOTAL SERVIÇOS:		19,30
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00022000	25,84	0,01	
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00230000	25,84	0,06	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,07
					Custo Direto Total:		83,00
					VALOR:		82,99
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5219643/SICRO NOVO							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5219643/SICRO NOVO

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


CP-5213445-7163186 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,52	5,84
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	45,32	10,57
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	243,33	24,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	18,17	12,11
CP-5213414-1632454	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68569000	540,83	370,84
TOTAL SERVIÇOS:					423,69
Custo Direto Total:					423,69
VALOR:					423,70
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/SICRO NOVO.  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

CP-5213440-1654315 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000000	635,25	228,69
TOTAL MATERIAIS:					228,69
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,52	5,84
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	45,32	10,57
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	243,33	24,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	18,17	12,11
TOTAL SERVIÇOS:					52,85
Custo Direto Total:					281,54
VALOR:					281,55
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-5213440/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-5213440/SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
				REF.	04/2023

COMP-38374659 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000000	635,25	228,69
				TOTAL MATERIAIS:	228,69
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,52	5,84
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	45,32	10,57
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	243,33	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	18,17	12,11
				TOTAL SERVIÇOS:	52,85
				Custo Direto Total:	281,54
				VALOR:	281,55
				VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-5213440/SICRO NOVO

CP-5213572-8262644 - Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,52	5,84
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	45,32	10,57
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	243,33	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	18,17	12,11
CP-5213418-5655865	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	686,38	686,38
				TOTAL SERVIÇOS:	739,23
				Custo Direto Total:	739,23
				VALOR:	739,24
				VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213572/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

CP-5213856-567425 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	24,83	17,29
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	28,91	340,42
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>357,71</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	17,52	3,89
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15555556	45,32	7,05
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06670000	243,33	16,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	18,17	4,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	423,84	21,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	71,88	3,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>56,15</b>
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,84
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	25,84
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,32</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>414,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>414,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>0,04</b>

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213856/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

**CP-5213863-52482463 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	24,83	17,29
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	28,91	367,65

**TOTAL MATERIAIS:** **384,94**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	17,52	4,27
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17073171	45,32	7,74
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07320000	243,33	17,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	18,17	4,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	423,84	21,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	71,88	3,62

**TOTAL SERVIÇOS:** **59,19**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,84	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01272000	25,84	0,33

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** **0,35**

**Custo Direto Total:** **444,48**

**VALOR:** **444,52**

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** **0,05**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213863/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-5213864-87741603 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	24,83	17,29
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	13,65900000	28,91	394,88
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>412,17</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25641026	17,52	4,49
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17948718	45,32	8,13
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07690000	243,33	18,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25641026	18,17	4,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	423,84	21,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	71,88	3,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>60,93</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	32,13	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01366000	32,13	0,44
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>0,46</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		tkm	0,00070000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01366000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,00
<b>Custo Direto Total:</b>	473,56
<b>VALOR:</b>	<b>473,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>0,05</b>

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5213864/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-19487510 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO (dia)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,01333000	0,48	0,01
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	635,25	1,06

TOTAL MATERIAIS: 1,07

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-96208738	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	360,20	0,60

TOTAL SERVIÇOS: 0,60

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	25,84	0,00
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	25,84	0,32
CP-5219544-00098882	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01522000	25,84	0,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,71

Custo Direto Total: 2,38

VALOR: 2,38

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212556/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (OUT/2021)

**COMP-36080347 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00131000	635,25	0,83

TOTAL MATERIAIS: 0,83

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	403,77	0,67

TOTAL SERVIÇOS: 0,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00974000	25,84	0,25
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,06738000	25,84	1,74

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,99

Custo Direto Total: 3,49

VALOR: 3,50

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-33005234 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)**


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	635,25	1,06
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>1,06</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	403,77	0,67
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>0,67</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	25,84	0,32
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,84	0,02

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,34</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>0,00</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-5213385-64268497 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,81289000	20,20	117,42
113465	Película retrorefletiva tipo VIII	m2	0,36000000	173,99	62,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12834000	24,16	3,10
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,76000000	3,21	5,65
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32000000	22,00	29,04
1077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCACAO VIARIA IDC VIAS (5 L)	L	0,03204000	19,90	0,64
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,32044000	28,20	9,04

**TOTAL MATERIAIS:** 227,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	5,24	0,00
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,14056333	79,48	11,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	20,07	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14056333	21,39	3,01
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	18,97	6,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	22,81	7,60
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	24,40	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	18,17	6,06

**TOTAL SERVIÇOS:** 42,29

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,03270000	25,84	0,84
113465	Película retrorefletiva tipo VIII (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00017000	25,84	0,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00013000	25,84	0,00
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00220000	25,84	0,06
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00990000	25,84	0,26
1077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCACAO VIARIA IDC VIAS (5 L) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,84	0,00
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00044000	25,84	0,01

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 1,17


**Custo Direto Total:** 270,99

**VALOR:** 270,99

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213385/SICRO NOVO E S12697/ORSE

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-5213835-16883161 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)		UN	0,00667000	125,91	0,84
				TOTAL MATERIAIS:		0,84
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00657000	25,84	0,17
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,17
				Custo Direto Total:		1,01
				VALOR:		1,01
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO						

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO

COMP-58430309 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,50	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	559,67	559,67
				TOTAL Material:		559,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,16	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,17	9,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,29
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI				VALOR:		578,13
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		7,24

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI

CP-6927-S08019 - Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia - Ø 250mm (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	91,17	10,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	45,00000000	0,75	33,75
				TOTAL Material:		43,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,16	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	18,17	19,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		43,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107945	Execução de estaca rotativa injetada, exclusive cimento, agregados e aço - Ø250mm	ORSE	m	1,00000000	115,00	115,00
				TOTAL Serviço:		115,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S08019/ORSE - ADAPTADA				VALOR:		201,80
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		17,14


Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S08019/ORSE - ADAPTADA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-4484-72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00107390	59,27	0,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00161090	314,18	0,51
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00083230	78,69	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00185250	240,66	0,45
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00268490	220,28	0,59
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		SINAPI	CHI	0,00134240	42,04	0,06
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017		SINAPI	CHP	0,00134240	132,72	0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01073960	18,17	0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,20
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 72961/SINAPI(BASE).					VALOR:		2,12
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,18

CP-5657-96120 - JUNTA DE DILATAÇAO. AF_05/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,98	0,50
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	13,69	1,04
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	31,83	0,05
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00400000	24,45	0,10
				TOTAL Material:		1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,84	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	18,17	0,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,25
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)22038				VALOR:		20,94
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		7,39



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S11668-83710599 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,23400000	87,64	20,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,83	0,16
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,42700000	9,89	4,22
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	24,16	0,60
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	24,62	1,48
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	6,73	3,82
TOTAL Material:						34,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	22,81	18,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	18,17	5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,29
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11668/ORSE						
VALOR:						59,28
VALOR ENCARGOS (114.90%):						9,88

COMP-46730334 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,93	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,99	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL Serviço:						12,08
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92882/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						15,45
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92882/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		


CP-92882-35177956 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	17,93	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	22,99	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:						12,59
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92882/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						15,96
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,35

CP-92883-39385386 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	17,93	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	22,99	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Serviço:						12,70
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92883/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						15,40
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-92884-68115874 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,93	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	22,99	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL Serviço:						11,81
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92884/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						14,00
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,65

CP-92885-85064390 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	17,93	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	22,99	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL Serviço:						10,16
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92885/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						11,94
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-92886-27203280 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
TOTAL Material:						0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	17,93	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	22,99	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92886/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						11,52
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,30

CP-92887-87843387 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,00	0,70
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	17,93	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	22,99	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL Serviço:						11,91
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92887/SINAPI						
VALOR:						13,08
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,20

CP-112561-66396670 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036594	TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	SBC	M	2,87500000	82,00	235,75
I036595	TUBO EM AÇO INOX 1"	SBC	M	9,67900000	54,00	522,67
TOTAL Material:						758,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	18,84	85,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	24,76	136,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						221,70
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613 - 112561/SBC						
VALOR:						980,12
VALOR ENCARGOS (114.90%):						90,03



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-150758-16918500 - PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	0,75	0,23
TOTAL Material:						0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,40	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,17	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,05
Observações: COPIA CAEMA - MA - 2019/12 (REF: 12/2019)22535; 150758/CAEMA						
VALOR:						10,28
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,89

COMP-53664952 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,15 M, COM 11 FIOS DE ARAME OVALADO, INCLUSO FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 REV01 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,50270000	33,17	16,67
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	28,00	28,00
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	82,61	33,04
TOTAL Material:						77,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	23,16	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,17	15,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,01250000	12,72	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	350,24	31,52
CP-S00126-85899785	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,00800000	531,44	4,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,01000000	71,88	0,72
CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,01250000	57,23	0,72
TOTAL Serviço:						37,37
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29135; 101197/SINAPI						
VALOR:						150,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):						17,24


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%								
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ											

**CP-5118-S09290 - Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,10
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	15,51
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,42000000	43,25
102308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	57,67
TOTAL Material:					326,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	24,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01400000	443,49
TOTAL Serviço:					6,21
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S09290/ORSE					
VALOR:					413,71
VALOR ENCARGOS (114.90%):					33,74

**CP-92726-65860186 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	559,67
TOTAL Material:					617,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	22,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	23,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,45
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2021)26071 - 92726 SINAPI - SUBSTITUIÇÃO DO CONCRETO PARA 40MPa					
VALOR:					641,89
VALOR ENCARGOS (114.90%):					9,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%								
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ											

**CP-92720-73127192 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	559,67	617,32
TOTAL Material:						617,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	22,81	4,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	23,16	4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,17	21,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,81

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2021)26071 - 92720 SINAPI - SUBSTITUÍDO CONCRETO PARA 40MPA

VALOR:	648,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):	12,08

**CP-88489-98748029 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008250	TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (18 L)	SBC	L	0,33000000	34,99	11,55
TOTAL Material:						11,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,40	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,17	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 88489/SINAPI + 1008250/SBC.

VALOR:	17,36
VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-8807-94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,94	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,94	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,75	11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	58,47	68,18
TOTAL Material:						79,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,17	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,59	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00000000	43,16	43,16
TOTAL Serviço:						43,16
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2019)19924 - 94213/SINAPI						
VALOR:						126,61
VALOR ENCARGOS (114.90%):						11,52

CP-101752-35011650 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,54	0,23
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	3,28	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,75	17,43
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,22	2,04
TOTAL Material:						19,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	23,16	12,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	18,17	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	621,73	10,32
TOTAL Serviço:						10,32
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2021)27919 -101752/SINAPI						
VALOR:						48,18
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,66



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-39597650 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. SEM CONCRETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	46,10	46,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	9,89	16,91
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	24,16	0,72
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	3,21	3,11
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56000000	14,99	8,39
TOTAL Material:						75,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	23,16	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88000000	18,17	34,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,35
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/12 (REF: 03/2020)21986. S07393/ORSE(BASE).- RETIRADA A ARMAÇÃO, FOI DADO A PARTE NO PROJETO ESTRUTURAL						
VALOR:						119,58
VALOR ENCARGOS (114.90%):						17,28

**CP-9548-S01912 - Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço (m2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,50000000	0,78	3,51
I00235	Ceramica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	ORSE	m2	1,05000000	10,59	11,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,26000000	4,58	1,19
TOTAL Material:						15,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,16	9,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	18,17	6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S01912/ORSE						
VALOR:						31,26
VALOR ENCARGOS (114.90%):						6,18

**COMP-02663145 - CAPIAÇO EM PAREDES E=15CM, INCLUSO CHAPISCO E REBOCO APLICADO MANUALMENTE E=25MM PREPARO MECÂNICO (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,15000000	6,81	1,02
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,15000000	65,68	9,85
TOTAL Serviço:						10,87
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORA CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO APRESENTADO.						
VALOR:						10,87
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S02765-98300350 - Calha de concreto, seção 0,30 x 0,25m. - Rev 01 (m)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CP-5723-S00140 -01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021)	Composições	kg	4,00000000	15,53
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m³	0,05000000	491,82
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Composições	m2	0,50000000	97,73
TOTAL Serviço:					135,58
VALOR:					135,58
VALOR ENCARGOS (114.90%):					18,82

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527: S02765/ORSE

CP-88486-19854300-01 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 - REV.01 (01/2022) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I018097	TINTA LÁTEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	26,93
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28
VALOR:					14,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):					2,04

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2017)9768 - 88486/SINAPI + I018097/INSUMO SBC

CP-S10991-0014 - Revestimento cerâmico para piso antiderrapante, 40 x 40 cm, pei 5, aplicada c/ argamassa ind. AC-III, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço - REV.01 - 09/2021 (m2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,00000000	2,39
I11819	Cerâmica 46 x 46 cm, Comum Branco, ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	ORSE	m2	1,05000000	31,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11000000	4,58
TOTAL Material:					43,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,92
VALOR:					64,48
VALOR ENCARGOS (114.90%):					8,38

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S10991/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-0233-96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL(PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,43071429	0,78	0,34
111819	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	ORSE	m2	0,08785714	31,90	2,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06071429	4,58	0,28
				TOTAL Material:		3,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	23,05	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02214286	18,17	0,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,55
				VALOR:		4,97
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,62
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2019)20918-96467/SINAPI-ADAPTADA PARA RODAPÉ DE 5CM						

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2019)20918-96467/SINAPI- ADAPTADA PARA RODAPÉ DE 5CM

CP-111632-09635562 - PORTAO FERRO DE CORRER 02 FOLHAS COM CHAPA METÁLICA E PINTURA EM DUAS FACES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	91,17	0,27
103663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	1,00000000	376,97	376,97
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	1,30000000	0,75	0,98
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	3,00000000	2,47	7,41
1018123	MASSA PARA TINTA ESMALTE PARA EFEITOS ROSA SUVINIL (3,7 kg)	SBC	GL	0,03800000	386,10	14,67
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	816,16	816,16
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,22000000	34,93	7,68
					TOTAL Material:	1.224,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,97	32,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,40	7,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	24,76	44,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,17	5,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	89,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S08501-42828459	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Composições	un	1,00000000	30,34	30,34
					TOTAL Serviço:	30,34
					VALOR:	1.344,17
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	35,84

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022). 30613/SBC + 103663/ORSE + 037562/SINAPI. COMPOSIÇÃO ADAPTADA.

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022). 30613/SBC + 103663/ORSE + 037562/SINAPI. COMPOSIÇÃO ADAPTADA.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-49309483 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL, COM VIDRO LISO E=4MM E PELÍCULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (REV01) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	91,17	0,27
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,58	0,70
I001717 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00000000	736,31	736,31
I068414 VIDRO - PELICULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (ROLO 0,65x25,0m)	SBC	M2	1,00000000	70,00	70,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>807,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,84	20,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89400000	23,16	20,71
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	24,76	27,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,17	7,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>76,66</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	1,00000000	267,68	267,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>267,68</b>

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613 - 023390/SBC + I068414/SBC + 102162/SINAPI

<b>VALOR:</b>	<b>1.151,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>41,90</b>

**CP-S02106-54850113 - Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001749 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	UN	1,00000000	408,34	408,34
00006150 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	SINAPI	UN	1,00000000	209,91	209,91
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	105,64	105,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>723,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	27,09	81,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,16	69,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,17	54,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>205,26</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,32000000	17,02	73,53
94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05400000	443,49	23,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>97,48</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02106 ORSE - ADAPTADA COM OS ITENS DO SINAPI

<b>VALOR:</b>	<b>1.026,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>96,88</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-S02103-16151478 - Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	19,62	23,54
I00245	Pia de cozinha em aço inox 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	209,90	209,90
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	207,37	207,37
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	105,64	105,64
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	56,35	56,35
TOTAL Material:						602,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,16	46,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,88000000	17,02	49,02
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03600000	443,49	15,97
TOTAL Serviço:						64,99
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02103 ORSE - ADAPTADA COM ITENS DO SINAPI						
VALOR:						804,63
VALOR ENCARGOS (114.90%):						64,59

CP-7680-S04765 - Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD.21F.17, da Deca ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13303	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD.21F.17, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	279,90	279,90
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,22	0,13
TOTAL Material:						286,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	27,09	67,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,17	45,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						113,16
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 S04765/ORSE						
VALOR:						399,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):						47,40

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-190068-66189389 - DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	1,00000000	389,99	389,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,85	0,14
					TOTAL Material:	390,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,25	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,09	16,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,20
					VALOR:	417,33
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	11,57

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613 + 190068/SBC

CP-S12208-059 - Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113056	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	1,00000000	104,12	104,12
					TOTAL Material:	104,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,16	13,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,90
					VALOR:	118,02
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	5,72


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 -S12208/ORSE

CP-0080-S07611 - Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107075	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	66,31	66,31
					TOTAL Material:	66,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,16	6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,95
					VALOR:	73,26
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,86

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S07611/ORSE

CP-S02022-070 - Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
					TOTAL Material:	10,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,09	27,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,26
					VALOR:	55,97
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	18,96

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 -S02022/ORSE


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-103184-30603422 - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_10/2021 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09000000	559,67	610,04
TOTAL Material:						610,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	22,81	4,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	23,16	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	18,17	10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439 - 103184 SINAPI - ADAPTADA PARA FCK 40MPA						
VALOR:						634,54
VALOR ENCARGOS (114.90%):						9,78

**CP-5493-S07967 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00000000	0,41	3,28
107938	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	1,00000000	692,33	692,33
TOTAL Material:						695,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,16	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,33
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/10 (REF: 01/2018); S07967/ORSE						
VALOR:						736,94
VALOR ENCARGOS (114.90%):						16,49

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-10-S190515 - MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	SINAPI	UN	1,00000000	10.697,06	10.697,06
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>10.697,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	91,20000000	12,10	1.103,52
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	60,00000000	22,00	1.320,00
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	14,00000000	45,33	634,62
M109000615	MATERIAIS ELETRICOS PARA PORTICO ROLANTE	EMBASA	CJ	1,00000000	2.539,20	2.539,20
D180000516	VIGA "I" 10" - 44,65 KG/M	EMBASA	M	12,00000000	210,26	2.523,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8.120,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,00000000	19,19	844,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,00000000	28,21	1.241,24
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	26,67	5.867,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	18,17	3.997,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	26,31	1.578,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13.529,00</b>
Observações: COPIA EMBASA - BA - 2021 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2021)28334; 19.05.15/EMBASA					<b>VALOR:</b>	<b>32.346,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>5.693,44</b>

CP-4597-S02498 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,17	81,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>81,77</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02498/ORSE(BASE).					<b>VALOR:</b>	<b>81,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>31,32</b>

CP-017361-82618969 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,26000000	205,00	53,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94900000	18,17	89,92
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>89,92</b>
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613; 017361/SBC					<b>VALOR:</b>	<b>143,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>34,44</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-55070799 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 500 MM (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,49625000	90,00	44,66
TOTAL Material:						44,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	23,16	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35250000	18,17	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S10048/ORSE COEFICIENTES ADAPTADOS PROPORCIONALMENTE PARA O DIÂMETRO DE 500.						
VALOR:						56,10
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,53

COMP-46278487 - Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13548	Anel de vedação DN 250mm, ref. FC-7502, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	238,66	238,66
I13951	Poço de visita em polietileno 1000x2000mm, saída DN 250, 3 entradas e 1 saída, ref. FC-9882, da Asperbras ou similar	ORSE	un	1,00000000	7.040,11	7.040,11
TOTAL Material:						7.278,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,25	73,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,09	54,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-46689060	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições	M3	0,66000000	2.464,80	1.626,77
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	204,26	20,43
TOTAL Serviço:						1.647,20
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S12820/ORSE						
VALOR:						9.053,15
VALOR ENCARGOS (114.90%):						175,45


CP-0804099-11700060 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,94200000	546,90	515,18
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento		m2	5,14000000	97,73	502,33
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	0,94200000	249,15	234,70
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520;0804099/SICRO NOVO				TOTAL SERVIÇOS:		1.252,21
				Custo Direto Total:		1.252,21
				VALOR:		1.252,21
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

**CP-95952-55718182 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	543,67	599,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>599,67</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	18,81	4,33
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	15,16	15,16
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	17,89	2,86
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,13	10,78
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	18,05	11,19
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	15,12	128,07
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	14,59	157,28
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	15,40	12,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	13,63	224,76
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	11,60	122,15
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	11,32	43,58
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	13,01	5,59
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	12,92	10,59
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	15,54	90,60
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	15,00	1,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
						FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA			

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	15,80	112,65
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	102,54	33,84
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,00000000	30,97	30,97
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	78,65	36,97
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	45,78	73,71
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	160,29	134,64
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	69,33	189,96
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	226,75	129,25
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	142,83	267,09
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	220,47	46,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.896,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.496,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>177,80</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29135 - 95952/SINAPI

<b>87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 RV 01 (M2)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,79
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,01
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	35,00	38,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	23,05	22,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,17	8,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>31,08</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>75,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>
					<b>12,54</b>


Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2022) 34106

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-5510-S03410 - Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 15 cm- Esp. 4,5 cm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00450000	512,38	2,31
				TOTAL Material:		2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	23,16	21,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	18,17	16,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,46000000	16,18	7,44
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	65,83	9,87
				TOTAL Serviço:		17,31
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S03410/ORSE				VALOR:		57,65
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		17,06

CP-130324-39648385 - RODAPE MARMORITE OU GRANILITE (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	91,17	0,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,76000000	0,75	0,57
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	1,00000000	41,73	41,73
				TOTAL Material:		42,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	23,16	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	18,17	4,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,85
Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042; 130324/SBC				VALOR:		54,33
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		4,75



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


CP-4352-90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
ESQUADRIAS DE MADEIRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-6162-110513	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 0,80x2,10m	Composições	UN	1,00000000	486,83	486,83
TOTAL ESQUADRIAS DE MADEIRA:						486,83
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	160,65	160,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	301,86	301,86
CP-4201-72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	Composições	M2	3,51000000	167,78	588,91
TOTAL Serviço:						1.051,42
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/01 SEM DESONERAÇÃO (REF: 02/2018). 90843/ORSE(BASE)+ CP-4201-72200						VALOR: 1.538,25
						VALOR ENCARGOS (114.90%): 129,19

COMP-37877524 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO COM VIDRO 6MM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	90,00	0,27
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	1,20000000	0,75	0,90
1023006	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,05000000	736,31	773,13
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,05000000	234,86	246,60
TOTAL Material:						1.020,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79400000	18,97	15,06
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,84	20,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89400000	23,16	20,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	24,76	27,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,17	7,99
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79400000	18,79	14,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						106,64
Observações: COPIA SBC - AL - 2020/05 - Maceió (REF: 05/2020)22711-112636/SBC						VALOR: 1.127,54
						VALOR ENCARGOS (114.90%): 42,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%					
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%					
					<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023								
Composição	PRÓPRIA										
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ										

CP-3952-85010 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	667,50	667,50
TOTAL Material:						667,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,16	6,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,76	19,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,17	21,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	601,22	3,61
TOTAL Serviço:						3,61
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019). 85010/SINAPI(BASE).						
VALOR:						719,67
VALOR ENCARGOS (114.90%):						19,90

CP-6082-96184566 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	22,31	1,12
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,07500000	31,12	2,33
TOTAL Material:						4,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,40	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,17	5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,21
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275; 6082/SINAPI						
VALOR:						19,48
VALOR ENCARGOS (114.90%):						5,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-4293-S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM (m2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	406,62
I12053	Testeira em granito cinza andorinha, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	232,44
TOTAL Material:					639,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	20,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,76
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01800000	11,19
CP-9642-S09044	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO.	Composições	M	2,00000000	105,86
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	78,60
TOTAL Serviço:					195,65
VALOR:					870,47
VALOR ENCARGOS (114.90%):					35,73

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S10759(BASE) + I12053/ORSE + 95574  
SINAPI + CP-9642-S09044 + S87298/SINAPI

**CP-5811-S07612 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar (un)**


Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,11
I07076	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	ORSE	un	1,00000000	909,89
TOTAL Material:					910,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,64
VALOR:					932,64
VALOR ENCARGOS (114.90%):					9,48

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07612(BASE).

**CP-6926-S12208 - Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	61,32
TOTAL Material:					61,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,90
VALOR:					75,22
VALOR ENCARGOS (114.90%):					5,72

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


CP-5274-S02086 - Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	91,50	91,50
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	165,00	165,00
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	56,35	56,35
TOTAL Material:						317,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	27,09	47,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	18,17	31,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,21
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S02086/ORSE(BASE).						
VALOR:						396,90
VALOR ENCARGOS (114.90%):						33,18

CP-7952-S02050 - CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	15,15	15,15
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL Material:						25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,09	10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,84
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013 -S02050/ORSE						
VALOR:						36,52
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,80

INS-56474676-RHS - TUBO DE 400MM(16") CARBONO (M)						
Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56474676-RHS	TUBO DE 400MM(16") CARBONO	Composições	M	1,00000000	6.900,86	6.900,86
TOTAL Cotação:						6.900,86
Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22						
VALOR:						6.900,86
VALOR ENCARGOS:						0,00

INS-89346950-RHS - CURVA DE 90º DE 400MM (16") CARBONO (UND)						
Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89346950-RHS	CURVA DE 90º DE 400MM (16") CARBONO	Composições	UND	1,00000000	10.306,79	10.306,79
TOTAL Cotação:						10.306,79
Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22						
VALOR:						10.306,79
VALOR ENCARGOS:						0,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			BDI : 21,35%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-91588477-AQUARUM - TÊ DE 400MM(16") CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91588477-AQUARUM	TÊ DE 400MM(16") CARBONO	Composições	UND	1,00000000	4.669,60	4.669,60
TOTAL Cotação:						4.669,60
VALOR:						4.669,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

INS-03201253-RHS - VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03201253-RHS	VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE CARBONO	Composições	UND	1,00000000	214.665,39	214.665,39
TOTAL Cotação:						214.665,39
VALOR:						214.665,39
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

INS-67432980-AQUARUM - CAP DE 400MM (16") CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67432980-AQUARUM	CAP DE 400MM (16") CARBONO	Composições	UND	1,00000000	8.167,41	8.167,41
TOTAL Cotação:						8.167,41
VALOR:						8.167,41
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

INS-55035821-AQUARUM - TUBO DE 100MM (4") CARBONO (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55035821-AQUARUM	TUBO DE 100MM (4") CARBONO	Composições	M	1,00000000	7.234,37	7.234,37
TOTAL Cotação:						7.234,37
VALOR:						7.234,37
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

INS-89518473-AQUARUM - CURVA DE 90º DE 100MM (4") CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89518473-AQUARUM	CURVA DE 90º DE 100MM (4") CARBONO	Composições	UND	1,00000000	1.924,23	1.924,23
TOTAL Cotação:						1.924,23
VALOR:						1.924,23
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-21863906- RHS - CURVA DE 90° Ø200mm (8") INOX (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21863906-RHS	CURVA DE 90° 200mm (8") INOX	Composições	UN	1,00000000	1.508,57	1.508,57
TOTAL Cotação:						1.508,57
VALOR:						1.508,57
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-17154361- RHS - TUBO DE Ø200mm (8") INOX (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17154361-RHS	TUBO DE 200mm (8") INOX	Composições	M	1,00000000	1.678,99	1.678,99
TOTAL Cotação:						1.678,99
VALOR:						1.678,99
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-09464991-AQUARUM - CURVA 90° DE 500mm (20") CARBONO (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09464991-AQUARUM	CURVA 90° DE 500mm (20") CARBONO	Composições	UN	1,00000000	10.358,98	10.358,98
TOTAL Cotação:						10.358,98
VALOR:						10.358,98
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

COMP-93506708 - Assentamento de tubos , diam.= 100 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
TOTAL Equipamento:						0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,10
VALOR:						8,95
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,38

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05338/ORSE(BASE).

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

#### COMP-45041661 - Assentamento de conexões diam.= 100 mm (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11930000	27,09	3,23
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	24,99	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23860000	18,17	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,56
VALOR:						8,56
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,57

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S05243/ORSE

#### COMP-26407708 - Assentamento de tubos, diam.= 200 mm (m)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,05230000	100,90	5,28
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,15700000	7,56	1,19
TOTAL Equipamento:						6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	27,09	4,25
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05230000	24,99	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	18,17	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,27
VALOR:						17,74
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,70

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05234/ORSE(BASE).

#### COMP-09118335 - Assentamento de conexões, diam.= 200 mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,05510000	100,90	5,56
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,16520000	7,56	1,25
TOTAL Equipamento:						6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	27,09	4,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	24,99	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33040000	18,17	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,86
VALOR:						18,67
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,96

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05245/ORSE(BASE).

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		BDI : 21,35%			
		FONTESINAPI	VERSÃO2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.04/2023	
		Composição		PRÓPRIA	

COMP-78069635 - Assentamento de tubos diam.= 400 mm (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,08440000	100,90	8,52
I02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	0,25320000	20,68	5,24
TOTAL Equipamento:						13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25320000	27,09	6,86
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	24,99	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50640000	18,17	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,17
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05238/ORSE						
VALOR:						31,93
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,58


CP-S05249-52994107 - Assentamento de conexões diam.= 400 mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33690000	3,72	1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67380000	3,80	2,56
TOTAL Encargos Complementares:						3,81
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,11230000	100,90	11,33
I02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	0,33690000	20,68	6,97
TOTAL Equipamento:						18,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33690000	27,09	9,13
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11230000	24,99	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67380000	18,17	12,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,18
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022) 32358 - S05249						
VALOR:						46,29
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,10

COMP-18795420 - Assentamento de conexões, diam.= 500 mm (un)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	0,41990000	20,68	8,68
TOTAL Equipamento:						8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41990000	27,09	11,38
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13990000	24,99	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83980000	18,17	15,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,13990000	165,71	23,18
TOTAL Serviço:						23,18
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05251/ORSE						
VALOR:						62,00
VALOR ENCARGOS (114.90%):						12,58



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

#### INS-89090068-RHS - GRADE GROSSA AÇO INOX (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89090068-RHS	GRADE GROSSA AÇO INOX	Composições	UND	1,00000000	28.652,73	28.652,73
TOTAL Cotação:						28.652,73
VALOR:						28.652,73
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

#### INS-55198349-RHS - CALHA PARSHALL 9" PRFV (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55198349-RHS	CALHA PARSHALL 9" PRFV	Composições	UND	1,00000000	28.923,04	28.923,04
TOTAL Cotação:						28.923,04
VALOR:						28.923,04
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

#### INS-38165497-AQUARUM - GRADE FINA AÇO INOX (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38165497-AQUARUM	GRADE FINA AÇO INOX	Composições	UND	1,00000000	28.501,00	28.501,00
TOTAL Cotação:						28.501,00
VALOR:						28.501,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

#### INS-25242931-RHS - GRADE MECANIZADA 3mm AÇO INOX (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25242931-RHS	GRADE MECANIZADA 3mm AÇO INOX	Composições	UND	1,00000000	121.476,75	121.476,75
TOTAL Cotação:						121.476,75
VALOR:						121.476,75
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

#### INS-40407340-AQUARUM - COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 300mm (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40407340-AQUARUM	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 300mm	Composições	UND	1,00000000	38.772,11	38.772,11
TOTAL Cotação:						38.772,11
VALOR:						38.772,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

#### INS-72627457-AQUARUM - CURVA 90° COM BOLSAS Ø250mm PN-10 FºFº DUCTIL (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72627457-AQUARUM	CURVA 90° COM BOLSAS 250mm PN-10 FºFº DUCTIL	Composições	UND	1,00000000	692,01	692,01
TOTAL Cotação:						692,01
VALOR:						692,01
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-05805055-AQUARUM - TUBO COM PONTA E FLANGE Ø250mm PN-10 L=4,15m FºFº DUCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05805055-AQUARUM	TUBO COM PONTA E FLANGE 250mm PN-10 L=4,15m FºFº DUCTIL	Composições	UN	1,00000000	4.872,07	4.872,07
TOTAL Cotação:						4.872,07
VALOR:						4.872,07
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

CP-S05613-87061821 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05389	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	1.684,08	1.684,08
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
TOTAL Material:						2.069,72
VALOR:						2.069,72
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05613/ORSE

INS-52219706-AQUARUM - VÁLVULA DE GAVETA EURO 23 Ø250mm FºFº DUCTIL (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52219706-AQUARUM	VÁLVULA DE GAVETA EURO 23 250mm FºFº DUCTIL	Composições	UND	1,00000000	8.472,50	8.472,50
TOTAL Cotação:						8.472,50
VALOR:						8.472,50
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

INS-92572402- RHS - MEDIDOR ULTRASSÔNICO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92572402-RHS	MEDIDOR ULTRASSÔNICO	Composições	UND	1,00000000	20.056,91	20.056,91
TOTAL Cotação:						20.056,91
VALOR:						20.056,91
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

INS-93936583-RHS - TUBO COM PONTA E FLANGE Ø400mm PN-10 L=3,00m FºFº DUCTIL (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93936583-RHS	TUBO COM PONTA E FLANGE 400mm PN-10 L=3,00m FºFº DUCTIL	Composições	UND	1,00000000	5.848,27	5.848,27
TOTAL Cotação:						5.848,27
VALOR:						5.848,27
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-44286871-RHS - CURVA 90° COM BOLSAS Ø400mm PN-10 FºFº DUCTIL (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44286871-RHS	CURVA 90° COM BOLSAS 400mm PN-10 FºFº DUCTIL	Composições	UND	1,00000000	3.638,30	3.638,30
TOTAL Cotação:						3.638,30
VALOR:						3.638,30
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22

INS-15447235-AQUARUM - COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 600mm FIBRA DE VIDRO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15447235-AQUARUM	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 600mm FIBRA DE VIDRO	Composições	UND	1,00000000	49.849,86	49.849,86
TOTAL Cotação:						49.849,86
VALOR:						49.849,86
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22

INS-76347460-AQUARUM - ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø200mm (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76347460-AQUARUM	ACESSÓRIOS PARA FLANGES 200mm	Composições	UND	1,00000000	771,37	771,37
TOTAL Cotação:						771,37
VALOR:						771,37
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.




**COMP-95967831 - Assentamento de conexões, diam.= 250 mm (un)**

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05246/ORSE

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DAT BASE 04/22



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-20599470-RHS - SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR, BOLHAS FINAS PVC (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20599470-RHS	SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR, BOLHAS FINAS PVC	Composições	UN	1,00000000	404.922,51	404.922,51
TOTAL Cotação:						404.922,51
VALOR:						404.922,51
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 04/22.

INS-86074230-AQUARUM - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=300mm (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86074230-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=300mm	Composições	UN	1,00000000	532,54	532,54
TOTAL Geral:						532,54
VALOR:						532,54
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 05/22.

INS-31625183-RHS - CURVA 90° COM FLANGES PN-10 Ø100mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31625183-RHS	CURVA 90° COM FLANGES PN-10 100mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	241,06	241,06
TOTAL Cotação:						241,06
VALOR:						241,06
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 04/22.

INS-20649789-AQUARUM - TE COM FLANGES PN-10 .100mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20649789-AQUARUM	TE COM FLANGES PN-10 .100mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	403,29	403,29
TOTAL Cotação:						403,29
VALOR:						403,29
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 05/22.

INS-31089182-AQUARUM - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10L=900mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31089182-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10L=900mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	1.758,37	1.758,37
TOTAL Geral:						1.758,37
VALOR:						1.758,37
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-50682017-AQUARUM - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=880mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50682017-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=880mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	1.407,51	1.407,51
TOTAL Cotação:						1.407,51
VALOR:						1.407,51
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: CCOTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 05/22.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-10406533-AQUARUM - TUBO 100mm COM FLANGES PN-10L=4300mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10406533-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10L=4300mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	3.407,29	3.407,29
TOTAL Geral:						3.407,29
VALOR:						3.407,29
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 05/22.

INS-65295154-AQUARUM - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=1600mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65295154-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=1600mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	2.339,34	2.339,34
TOTAL Cotação:						2.339,34
VALOR:						2.339,34
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 05/22.

INS-87155150-RHS - VÁLVULA BORBOLETA Ø100mm WAFER PN-10 FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87155150-RHS	VÁLVULA BORBOLETA 100mm WAFER PN-10 FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	2.648,17	2.648,17
TOTAL Cotação:						2.648,17
VALOR:						2.648,17
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 04/22.

INS-33255421-RHS - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=750mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33255421-RHS	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=750mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	1.364,83	1.364,83
TOTAL Cotação:						1.364,83
VALOR:						1.364,83
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA BASE 04/22.

INS-92976685-RHS - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=1900mm FºFº DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92976685-RHS	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=1900mm FºFº DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	3.989,95	3.989,95
TOTAL Cotação:						3.989,95
VALOR:						3.989,95
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.04/22.

INS-39319079-RHS - VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA Ø100mm WAFER PN-10 (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39319079-RHS	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA 100mm WAFER PN-10	Composições	UN	1,00000000	1.101,93	1.101,93
TOTAL Cotação:						1.101,93
VALOR:						1.101,93
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.DATA 04/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-48241482-AQUARUM - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=5800mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48241482-AQUARUM	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=5800mm	Composições	UN	1,00000000	3.988,76	3.988,76
TOTAL Cotação:						3.988,76
VALOR:						3.988,76
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-52249102-RHS - TUBO Ø400mm COM PONTAS PN-10 L=1000mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52249102-RHS	TUBO 400mm COM PONTAS PN-10 L=1000mm	Composições	UN	1,00000000	5.140,65	5.140,65
TOTAL Cotação:						5.140,65
VALOR:						5.140,65
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-17720452-RHS - MÓDULO LAMELAR COM PLACAS (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17720452-RHS	MÓDULO LAMELAR COM PLACAS	Composições	UN	1,00000000	2.374.618,15	2.374.618,15
TOTAL Cotação:						2.374.618,15
VALOR:						2.374.618,15
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-27249263-RHS - ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27249263-RHS	ACESSÓRIOS PARA FLANGES 100mm	Composições	UN	1,00000000	473,87	473,87
TOTAL Cotação:						473,87
VALOR:						473,87
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-62991213-RHS - MISTURADOR SUBMERSIVEL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62991213-RHS	MISTURADOR SUBMERSIVEL	Composições	UN	1,00000000	72.128,70	72.128,70
TOTAL Geral:						72.128,70
VALOR:						72.128,70
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			BDI : 21,35%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-64590169-RHS - TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=4000mm F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64590169-RHS	TUBO 100mm COM FLANGES PN-10 L=4000mm F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	3.280,75	3.280,75
TOTAL Cotação:						3.280,75
VALOR:						3.280,75
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-29753192-RHS - TUBO DE AÇO CARBONO - RETIRADA DO LODO Ø100mm F°F° DÚCTIL (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29753192-RHS	TUBO DE AÇO CARBONO - RETIRADA DO LODO 100mm F°F° DÚCTIL	Composições	M	1,00000000	1.234,91	1.234,91
TOTAL Cotação:						1.234,91
VALOR:						1.234,91
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-89069209-RHS - TUBO Ø200mm COM FLANGES PN-10 L=250mm F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89069209-RHS	TUBO 200mm COM FLANGES PN-10 L=250mm F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	689,47	689,47
TOTAL Cotação:						689,47
VALOR:						689,47
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-64389021-RHS - VÁLVULA BORBOLETA Ø100mm WAFER PN-10 F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64389021-RHS	VÁLVULA BORBOLETA 100mm WAFER PN-10 F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	2.673,15	2.673,15
TOTAL Cotação:						2.673,15
VALOR:						2.673,15
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-68106101-RHS - VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA Ø200mm WAFER PN-10 (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68106101-RHS	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA 200mm WAFER PN-10	Composições	UN	1,00000000	1.101,93	1.101,93
TOTAL Cotação:						1.101,93
VALOR:						1.101,93
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-22193870-RHS - CURVA 90° COM FLANGES PN-10 Ø200mm F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22193870-RHS	CURVA 90° COM FLANGES PN-10 200mm F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	574,53	574,53
TOTAL Cotação:						574,53
VALOR:						574,53
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-67176263-RHS - TUBO Ø200mm COM FLANGES PN-10 L=1500mm F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67176263-RHS	TUBO 200mm COM FLANGES PN-10 L=1500mm F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	4.338,42	4.338,42
TOTAL Cotação:						4.338,42
VALOR:						4.338,42
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO. DATA BASE 04/22.

INS-89137078-RHS - TUBO Ø200mm COM FLANGE E PONTA PN-10 L=2350mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89137078-RHS	TUBO 200mm COM FLANGE E PONTA PN-10 L=2350mm	Composições	UN	1,00000000	3.908,48	3.908,48
TOTAL Cotação:						3.908,48
VALOR:						3.908,48
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-90187256-RHS - CURVA 90° COM BOLSAS Ø200mm F°F° DÚCTIL (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90187256-RHS	CURVA 90° COM BOLSAS 200mm F°F° DÚCTIL	Composições	UN	1,00000000	400,35	400,35
TOTAL Cotação:						400,35
VALOR:						400,35
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

INS-57256006-RHS - ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57256006-RHS	ACESSÓRIOS PARA FLANGES 100mm	Composições	UN	1,00000000	473,87	473,87
TOTAL Cotação:						473,87
VALOR:						473,87
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-51931919-RHS - MIDIA - ESPUMA DE POLIURETANO (VOL)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51931919-RHS	MIDIA - ESPUMA DE POLIURETANO	Composições	VOL	1,00000000	34.707,64	34.707,64
TOTAL Cotação:						34.707,64
VALOR:						34.707,64
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-79556151-RHS - CESTO DE TEÇA MOEDA POLIURETANO (VOL)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79556151-RHS	CESTO DE TEÇA MOEDA POLIURETANO	Composições	VOL	1,00000000	43.384,55	43.384,55
TOTAL Cotação:						43.384,55
VALOR:						43.384,55
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-87708332-RHS - VALVULA GAVETA Ø150mm INOX (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87708332-RHS	VALVULA GAVETA 150mm INOX	Composições	UN	1,00000000	4.813,66	4.813,66
TOTAL Cotação:						4.813,66
VALOR:						4.813,66
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-37063427-RHS - CURVA 90° Ø150mm INOX (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37063427-RHS	CURVA 90° 150mm INOX	Composições	UN	1,00000000	980,02	980,02
TOTAL Cotação:						980,02
VALOR:						980,02
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-94781884-AQUARUM - TUBO Ø200mm INOX (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94781884-AQUARUM	TUBO 200mm INOX	Composições	M	1,00000000	1.076,38	1.076,38
TOTAL Cotação:						1.076,38
VALOR:						1.076,38
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-41905937-RHS - TÊ DE REDUÇÃO Ø200mm x Ø150mm INOX (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41905937-RHS	TÊ DE REDUÇÃO 200mm x 150mm INOX	Composições	UN	1,00000000	1.321,71	1.321,71
TOTAL Cotação:						1.321,71
VALOR:						1.321,71
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-45222468-AQUARUM - SOPRADOR , VAZÃO = 15m/min, POTENCIA = 22cv (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45222468-AQUARUM	SOPRADOR , VAZÃO = 15m/min, POTENCIA = 22cv	Composições	UN	1,00000000	199.399,45	199.399,45
TOTAL Cotação:						199.399,45
VALOR:						199.399,45
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-96228915-AQUARUM - TUBO Ø150mm INOX (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96228915-AQUARUM	TUBO 150mm INOX	Composições	M	1,00000000	754,98	754,98
TOTAL Cotação:						754,98
VALOR:						754,98
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-03625716-AQUARUM - REDUÇÃO CONCENTRICA Ø200mm x Ø150mm INOX (UN)


Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03625716-AQUARUM	REDUÇÃO CONCENTRICA 200mm x 150mm INOX	Composições	UN	1,00000000	385,82	385,82
TOTAL Cotação:						385,82
VALOR:						385,82
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-05359027-AQUARUM - FLANGE SOBREPOSTO Ø150mm INOX (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05359027-AQUARUM	FLANGE SOBREPOSTO 150mm INOX	Composições	UN	1,00000000	992,42	992,42
TOTAL Cotação:						992,42
VALOR:						992,42
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


COMP-04318186 - Assentamento de tubos, diam.= 150 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
				TOTAL Equipamento:		0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,03760000	165,71	6,23
				TOTAL Serviço:		6,23
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05339/ORSE				VALOR:		15,18
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		3,38

COMP-88643918 - Assentamento de conexões, diam.= 150 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,16520000	7,56	1,25
				TOTAL Equipamento:		1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	27,09	4,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	24,99	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33040000	18,17	6,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,86
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505. S05244/ORSE (BASE).				VALOR:		13,11
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		4,96

INS-16050766-SANEX - RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL, Ø5,0m, H=6,0M, PARA HIPOCLORITO DE SÓDIO A 12%, TEMP. AMBIENTE, COM ENTRADA E SAÍDA FLANGEADAS, D= 2", C/ RESPIRO E BOCAL DE INSPEÇÃO, C/ SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO INSTALADO. (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16050766-SANEX	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL, 5,0m, H=6,0M, PARA HIPOCLORITO DE SÓDIO A 12%, TEMP. AMBIENTE, COM ENTRADA E SAÍDA FLANGEADAS, D= 2", C/ RESPIRO E BOCAL DE INSPEÇÃO, C/ SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO INSTALADO.	Composições	UN	1,00000000	34.679,99	34.679,99
Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.				TOTAL Cotação:		34.679,99
				VALOR:		34.679,99
				VALOR ENCARGOS:		0,00

INS-20830790-AQUARUM - BOMBA DOSADORA MECÂNICA DE DESCOLAMENTO POSITIVO,ACIONADAS POR MOTOR EREDUTOR Q= 9,38 l/hPOT.= 0,25 CV, COM CONEXÕES DEENTRADA E DE SAÍDAØ 1/2" (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20830790-AQUARUM	BOMBA DOSADORA MECÂNICA DE DESCOLAMENTO POSITIVO,ACIONADAS POR MOTOR EREDUTOR Q= 9,38 l/hPOT.= 0,25 CV, COM CONEXÕES DEENTRADA E DE SAÍDA 1/2"	Composições	UN	1,00000000	31.503,69	31.503,69
Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.				TOTAL Cotação:		31.503,69
				VALOR:		31.503,69
				VALOR ENCARGOS:		0,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

INS-96883794-AQUARUM - TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 60 mm PVC (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96883794-AQUARUM	TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 60 mm PVC	Composições	M	1,00000000	36,10	36,10
TOTAL Cotação:						36,10
VALOR:						36,10
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-95466631-AQUARUM - ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE 60mm, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÇO (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95466631-AQUARUM	ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE 60mm, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÇO	Composições	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL Cotação:						3,51
VALOR:						3,51
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-09562599-AQUARUM - VÁLVULA DE RETENÇÃO (CP) ROSCÁVEL (BSP) Ø 2" PVC (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09562599-AQUARUM	VÁLVULA DE RETENÇÃO (CP) ROSCÁVEL (BSP) 2" PVC	Composições	UN	1,00000000	111,11	111,11
TOTAL Cotação:						111,11
VALOR:						111,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-09933120-RHS - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA,DN 50 / DE 60 mm PVC (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09933120-RHS	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA,DN 50 / DE 60 mm PVC	Composições	UN	1,00000000	33,55	33,55
TOTAL Cotação:						33,55
VALOR:						33,55
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-06376929-RHS - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DE 60x40 mm (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06376929-RHS	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DE 60x40 mm	Composições	UN	1,00000000	13,66	13,66
					TOTAL Cotação:	13,66
					VALOR:	13,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-37239839-SANEX - TUBOS PONTA E BOLSA SOLDÁVEL,CONEXÕES E CURVAS Ø 1 1/4" PVC (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37239839-SANEX	TUBOS PONTA E BOLSA SOLDÁVEL,CONEXÕES E CURVAS 1 1/4" PVC	Composições	M	1,00000000	7,78	7,78
					TOTAL Cotação:	7,78
					VALOR:	7,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-47199898-AQUARUM - TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 25 mm PVC (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47199898-AQUARUM	TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 25 mm PVC	Composições	M	1,00000000	7,98	7,98
					TOTAL Cotação:	7,98
					VALOR:	7,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-04088232-AQUARUM - DESCARGA COM TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, COM REGISTRO DE ESFERA PARA BLOQUEIO DE FLUXO, Ø 2" (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04088232-AQUARUM	DESCARGA COM TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, COM REGISTRO DE ESFERA PARA BLOQUEIO DE FLUXO, 2"	Composições	M	1,00000000	90,34	90,34
					TOTAL Cotação:	90,34
					VALOR:	90,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

COMP-65651754 - Assentamento de conexões de pvc, diam.= 75 mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03140000	27,09	0,85
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	24,99	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06280000	18,17	1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,25
					VALOR:	2,25
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,94

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S05232/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-C0278-27710068 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVCJ, DN 40mm. (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,09	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,17	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						1,77
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,74

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0278

CP-C0277-47839831 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, DN 32mm. (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	27,09	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,17	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,36
VALOR:						1,36
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,57

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0277

INS-55229506-RHS - TUBO Ø100mm AÇO CARBONO (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55229506-RHS	TUBO 100mm AÇO CARBONO	Composições	M	1,00000000	7.342,13	7.342,13
TOTAL Cotação:						7.342,13
VALOR:						7.342,13
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-21391395-RHS - CURVA 90° Ø100mm AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21391395-RHS	CURVA 90° 100mm AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	1.990,27	1.990,27
TOTAL Cotação:						1.990,27
VALOR:						1.990,27
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-93008691-AQUARUM - TÊ Ø100mm AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93008691-AQUARUM	TÊ 100mm AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	876,63	876,63
TOTAL Cotação:						876,63
VALOR:						876,63
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-15041319-RHS - VALVULA BORBOLETA Ø100 mm AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15041319-RHS	VALVULA BORBOLETA 100 mm AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	2.673,15	2.673,15
TOTAL Cotação:						2.673,15
VALOR:						2.673,15
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-19052827-AQUARUM - FLANGE SOLTO Ø100 mm AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19052827-AQUARUM	FLANGE SOLTO 100 mm AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	292,05	292,05
TOTAL Cotação:						292,05
VALOR:						292,05
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-03969460-AQUARUM - FLANGE CEGO Ø100 mm AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03969460-AQUARUM	FLANGE CEGO 100 mm AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	297,73	297,73
TOTAL Cotação:						297,73
VALOR:						297,73
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-90162941-AQUARUM - TUBO Ø3/4" AÇO INOX (M)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90162941-AQUARUM	TUBO 3/4" AÇO INOX	Composições	M	1,00000000	74,56	74,56
TOTAL Cotação:						74,56
VALOR:						74,56
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-60407980-AQUARUM - CURVA 90° Ø3/4" AÇO INOX (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60407980-AQUARUM	CURVA 90° 3/4" AÇO INOX	Composições	UND	1,00000000	346,56	346,56
TOTAL Cotação:						346,56
VALOR:						346,56
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

INS-99584593-AQUARUM - TÊ Ø3/4" AÇO INOX (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99584593-AQUARUM	TÊ 3/4" AÇO INOX	Composições	UND	1,00000000	121,36	121,36
TOTAL Cotação:						121,36
VALOR:						121,36
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-67742893-AQUARUM - TÊ DE REDUÇÃO Ø100mmxØ1/2" AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67742893-AQUARUM	TÊ DE REDUÇÃO 100mmxØ1/2" AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	275,59	275,59
TOTAL Cotação:						275,59
VALOR:						275,59
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-60111761-RHS - KIT PAR MANOMETRO Ø1/2" AÇO CARBONO (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60111761-RHS	KIT PAR MANOMETRO Ø1/2" AÇO CARBONO	Composições	UND	1,00000000	115,69	115,69
TOTAL Cotação:						115,69
VALOR:						115,69
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-36675765-AQUARUM - MOTO-BOMBA DO CLARIFICADO 1,5CV - 5,5 m3/h - 10 m.c.a. (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36675765-AQUARUM	MOTO-BOMBA DO CLARIFICADO 1,5CV - 5,5 m3/h - 10 m.c.a.	Composições	UND	1,00000000	2.151,02	2.151,02
TOTAL Cotação:						2.151,02
VALOR:						2.151,02
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-46719010-RHS - MOTO-BOMBA DE LODO A SER ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 10,0 m3/h, 10 m.c.a., lodo 0,7% (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46719010-RHS	MOTO-BOMBA DE LODO A SER ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 10,0 m3/h, 10 m.c.a., lodo 0,7%	Composições	UND	1,00000000	3.135,58	3.135,58
TOTAL Cotação:						3.135,58
VALOR:						3.135,58
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-61135024-AQUARUM - ADENSADOR MECÂNICO DE LODO - 10 m3/h (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61135024-AQUARUM	ADENSADOR MECÂNICO DE LODO - 10 m3/h	Composições	UND	1,00000000	107.550,94	107.550,94
TOTAL Cotação:						107.550,94
VALOR:						107.550,94
VALOR ENCARGOS:						0,00


Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-16326535-AQUARUM - TANQUE CLARIFICADOS - POLIETILENO - 20 M3 (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16326535-AQUARUM	TANQUE CLARIFICADOS - POLIETILENO - 20 M3	Composições	UND	1,00000000	7.528,57	7.528,57
TOTAL Cotação:						7.528,57
VALOR:						7.528,57
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-74796612-AQUARUM - MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO DE LODO - 50 L/s - 10 m.c.a (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74796612-AQUARUM	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO DE LODO - 50 L/s - 10 m.c.a	Composições	UND	1,00000000	37.642,83	37.642,83
TOTAL Cotação:						37.642,83
VALOR:						37.642,83
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

INS-70532359-RHS - MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO INTERNA DE LODO - 100 L/s - 10 m.c.a (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70532359-RHS	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO INTERNA DE LODO - 100 L/s - 10 m.c.a	Composições	UND	1,00000000	52.980,52	52.980,52
TOTAL Cotação:						52.980,52
VALOR:						52.980,52
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 04/22.

INS-96007527-AQUARUM - MOTO-BOMBA DE LODO ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 2,0 m3/h, 20 m.c.a., lodo 3% (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96007527-AQUARUM	MOTO-BOMBA DE LODO ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 2,0 m3/h, 20 m.c.a., lodo 3%	Composições	UND	1,00000000	5.377,55	5.377,55
TOTAL Cotação:						5.377,55
VALOR:						5.377,55
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-69118074-AQUARUM - CENTRIFUGA - 2,0 m3/h (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69118074-AQUARUM	CENTRIFUGA - 2,0 m3/h	Composições	UND	1,00000000	209.724,34	209.724,34
TOTAL Cotação:						209.724,34
VALOR:						209.724,34
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

INS-91786035-AQUARUM - BOMBA DOSADORA DE POLIMERO - 150 L/h - 20 m.c.a (UND)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91786035-AQUARUM	BOMBA DOSADORA DE POLIMERO - 150 L/h - 20 m.c.a	Composições	UND	1,00000000	3.764,29	3.764,29
TOTAL Cotação:						3.764,29
VALOR:						3.764,29
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO. DATA BASE 05/22.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**CP-06.011.0411-A-18060991 - ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 50MM (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,38800000	17,52	7,00
TOTAL Encargos Complementares:						7,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02524	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 050MM	EMOP	UN	1,00000000	2,31	2,31
10063	PARAFUSO COM PORCA EM AÇO INOX 16X80MM	EMOP	UN	4,00000000	11,00	44,00
TOTAL Material:						46,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,38800000	18,17	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,26

Observações: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI COPIA EMOP - RJ - 2022/06 (REF: 07/2022) 32643 - 06.011.0411-A

VALOR:	60,57
VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,78

**INS-38811972 - MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (UN)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38811972	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA	Composições	UN	1,00000000	1.700.000,00	1.700.000,00

Observações: COTAÇÃO DE MERCADO.

TOTAL Geral:	1.700.000,00
VALOR:	1.700.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%					
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%					
					<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023								
Composição	PRÓPRIA										
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ										

**CP-01.97.01-71085726 - EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	18,00000000	2,91	52,38
F019500003	ALUGUEL DE DATA-SHOW	EMBASA	DIA	36,00000000	100,00	3.600,00
F019500005	ALUGUEL DE SONORIZACAO PARA EVENTOS	EMBASA	DIA	18,00000000	170,12	3.062,16
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	250,00000000	16,80	4.200,00
D459500002	FAIXA PARA DIVULGACAO (5.00x0.7M)	EMBASA	UN	25,00000000	89,96	2.249,00
F0998000035	LANCHES (20 PESSOAS)	EMBASA	UN	36,00000000	5,10	183,60
F030000268	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	EMBASA	DIA	18,00000000	72,00	1.296,00
D459500001	REPRODUCAO DE CARTILHAS (15X21CM)	EMBASA	UN	3.600,00000000	1,50	5.400,00
TOTAL Material:						20.043,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099994	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	SBC	H	1.760,00000000	106,20	186.912,00
06915	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1.760,00000000	56,33	99.140,80
TOTAL Mão de Obra:						286.052,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.760,00000000	15,88	27.948,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27.948,80


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001125	DISTRIBUICAO DE FOLHETOS INFORMATIVOS	COPASA	DEZ	360,00000000	5,24	1.886,40
16.06.052	Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete.	SP Educação	M2	380,00000000	52,08	19.790,40
I10390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	ORSE	mês	18,00000000	669,02	12.042,36
TOTAL Serviço:						33.719,16

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

VALOR:	367.763,53
VALOR ENCARGOS (114.90%):	170.582,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-86175746 - Pré- Operação para ETE Compacta RV 02 (mês)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	96,00000000	126,63	12.156,48
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	96,00000000	247,02	23.713,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	96,00000000	139,68	13.409,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49.279,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.405,58	2.405,58
TOTAL Mão de Obra:						2.405,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.374,47	3.374,47
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.918,65	4.918,65
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.431,90	5.431,90
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	22.059,87	22.059,87
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	30.021,50	30.021,50
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	18.230,60	18.230,60
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.250,61	4.250,61
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.335,95	3.335,95
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.636,73	4.636,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96.260,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76.94.38	AUXILIAR TECNICO (OPERACAO / MANUTENCAO) COM DUPLA FUNÇÃO	EMBASA	MES	1,00000000	3.625,76	3.625,76
TOTAL Serviço:						3.625,76
Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU. O item 109811 - Micro computador com de monitor 19" será fornecido pela contratante em 03 unidade para fiscalização, e 05 para construtora. Tabela utilizada de consultoria DNIT Data base de Julho/2021.						
VALOR:						151.571,30
VALOR ENCARGOS:						42.537,57

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023 L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35% L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-83669-69386331 - FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	M2	1,08000000	15,76	17,02
				TOTAL Material:		17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,17	0,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,55
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI				VALOR:		17,57
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,21

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI

CP-3482-S05222 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,50070000	7,56	3,79
				TOTAL Equipamento:		3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50070000	27,09	13,56
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16690000	24,99	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00140000	18,17	18,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8091-S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Composições	PxD	0,50000000	0,44	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05222/ORSE				VALOR:		39,94
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		14,98

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05222/ORSE

COMP-60633572 - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
				TOTAL Material:		34,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	28,21	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,17	5,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,91
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S09379/ORSE				VALOR:		48,51
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		5,76

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S09379/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTA	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S06690-20810913 - FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=3,00M (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	2.095,05	2.095,05
				TOTAL Material:		2.344,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06690/S06690 + I4473/ SEINFRA				VALOR:		2.344,59
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06690/S06690 + I4473/ SEINFRA

CP-S02794-48788265 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m, inclusive tampa (un)						
Geral		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Composições	M2	1,28000000	2,77	3,55
				TOTAL Geral:		3,55
Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3648-72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições	M2	3,28000000	93,25	305,86
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,88000000	18,04	70,00
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11520000	443,49	51,09
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	1,28000000	39,62	50,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50400000	71,88	36,23
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,88800000	150,92	134,02
CP-66623-74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Composições	M3	0,11520000	120,38	13,87
				TOTAL Serviço:		661,78
				VALOR:		665,33
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		107,19
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02794/ORSE						

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02794/ORSE

CP-7605-S05234 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm (m)						
Equipamento		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,05230000	100,90	5,28
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,15700000	7,56	1,19
				TOTAL Equipamento:		6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	27,09	4,25
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05230000	24,99	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	18,17	5,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,27
				VALOR:		17,74
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		4,70

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05234/ORSE(BASE).

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05234/ORSE(BASE).



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE - MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%		<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
<b>LOCAL:</b>		LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b> 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

**CP-608945-S05339 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm (m)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
				TOTAL Equipamento:		0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,03760000	165,71	6,23
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,03760000	165,71	6,23
				TOTAL Serviço:		12,46
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05339/ORSE				VALOR:		21,41
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		3,35

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05339/ORSE

**COMP-88472384 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX (kg)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	46,9334	7,1010	46,9334
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1515	0,0836	0,1515
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		47,0800
					Custo Horário da Execução:		47,0800
					Produção da Equipe:		2,7897
					Custo Unitário da Execução:		16,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000000	36,53	36,53
			TOTAL MATERIAIS:		36,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35846148	18,97	6,80
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35846148	26,31	9,43
			TOTAL SERVIÇOS:		16,23

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	CP-101010-50233578		-		-		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2130	Eletrodo revestido E70XX (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	0,00100000	0,00	25,84					0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2408058 SICRO NOVO							MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00
							Custo Direto Total:				69,64
							VALOR:				69,64
							VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2408058 SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023 L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35% L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
				REF.	04/2023

**CP-S09318-49815053 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE Garça Torta (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393 Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	7,50000000	188,61	1.414,58
TOTAL Material:					1.414,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	27,09	15,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614 Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	1,20000000	119,88	143,86
CP-S00889-08530724 Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	9,68000000	101,22	979,81
TOTAL Serviço:					1.123,67

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE

VALOR:	2.553,96
VALOR ENCARGOS (114.90%):	120,63

**CP-4948-S05487 - Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05173 Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	9,30	18,60
I05359 Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	371,42	371,42
TOTAL Material:					390,02

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05487/ORSE

VALOR:	390,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

**COMP-31196031 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE) (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03734326 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE)	Composições	und	1,00000000	924,22	924,22
TOTAL Material:					924,22

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

VALOR:	924,22
VALOR ENCARGOS:	0,00

**CP-S05611-22151407 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186 Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05387 Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	635,27	635,27
I05245 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
TOTAL Material:					884,81

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930;S05611/ORSE

VALOR:	884,81
VALOR ENCARGOS:	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE - MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%		<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	PRÓPRIA	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			

CP-3108072-90060550 - Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,43298000	12,69	5,49
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333000	16,68	0,22
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,01875000	22,11	0,41
			TOTAL MATERIAIS:		6,12

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,52	5,26
COMP-78570039	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,04917000	1,34	0,07
CP-1419543-06914721	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,01250000	8,54	0,11
CP-2408057-30730697	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00047000	110,53	0,05
			TOTAL SERVIÇOS:		5,49

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00043000	32,65	0,01
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	32,13	0,00
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00007000	32,65	0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00043000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	1,11	0,00	0,88	0,00	0,73	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32867 - 3108072-SICRO NOVO

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	11,62
VALOR:	11,63
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

**COMP-01824831 - Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes - REV01 (m)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,03600000	6,18	0,22
I01925	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	ORSE	un	0,07100000	2,35	0,17
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,31400000	2,67	0,84
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,07100000	7,60	0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	28,21	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,17	0,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-60895375	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos - REV01	Composições	m	0,14300000	4,52	0,65
				TOTAL Serviço:		0.65

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05156/ORSE

TOTAL Serviço:	0,65
VALOR:	3,32
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S06700-22108278 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I06085	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	4.219,79	4.219,79
				TOTAL Material:		4.474,23
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06700/ORSE				VALOR:		4.474,23
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06700/ORSE

CP-0335-S05704 - Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05762	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	625,41	625,41
					TOTAL Material:	874,95
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05704/ORSE					VALOR:	874,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05704/ORSE

CP-S06551-04202451 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.915,28	1.915,28
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06551/ORSE + I4679/ SEINFRA					TOTAL Material:	2.108,10
					VALOR:	2.108,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06551/ORSE + I4679/ SEINFRA



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-80477170 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE	UN	0,00250000	139,92	0,35
TOTAL MATERIAIS:					0,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,89	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	9,73	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	24,76	0,10
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL SERVIÇOS:	8,19
Custo Direto Total:	8,54
VALOR:	8,54
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

**COM-45346505 - Laboratório de Asfalto (mês)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79912236	Laboratório de Asfalto	Composições	mês	1,00000000	5.668,86
TOTAL Material:					5.668,86

Observações: Composição elaborada conforme tabela de custo e pagamentos DNIT (JULHO/2022)

VALOR:	5.668,86
VALOR ENCARGOS:	0,00



<b>OBRA:</b>	LITORAL NORTE - REMANESCENTE - MAR/2023 RV 01	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>L.S. Hora:</b> 114,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	<b>BDI :</b> 21,35%		<b>L.S. Mês:</b> 70,23%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	225,65	282,06

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-74157/003-92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Composições	M3	0,15000000	186,97	28,05
				TOTAL Geral:		28,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106883	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	ORSE	un	1,00000000	1.483,15	1.483,15
				TOTAL Material:		1.483,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		109,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	389,03	58,35

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18583 -83397/SINAPI

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERACÃO (REF: 05/2019)18583 -83397/SINAPI

TOTAL Serviço:	58,35
VALOR:	1.960,63
VALOR ENCARGOS (114.90%):	65,84

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-20299509 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE RIACHO DOCE (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	5,10000000	188,61	961,91
					TOTAL Material:	961,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	27,09	7,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	1,20000000	119,88	143,86
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	4,52000000	101,22	457,51
					TOTAL Serviço:	601,37
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE					VALOR:	1.570,87
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	63,25

COMP-09535604 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59717775	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA)	Composições	und	1,00000000	430,08	430,08
					TOTAL Material:	430,08
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA					VALOR:	430,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-60101380 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04623197	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM)	Composições	und	1,00000000	1.142,29	1.142,29
TOTAL Material:						1.142,29
VALOR:						1.142,29
VALOR ENCARGOS:						0,00

CC_033.050-S95 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m³)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	455,54	455,54
CC_033.050-S7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m³	1,00000000	36,28	36,28
TOTAL Serviço:						491,82
VALOR:						491,82
VALOR ENCARGOS (114.90%):						41,76

CP-0308-S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,79	9,79
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	28,00	0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,99	1,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,17	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,88
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,15

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		BDI : 21,35%			
		Fonte	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,17
					TOTAL
					54,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					54,51
					VALOR:
					54,51
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					20,88

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE

CP-S05484-94758554 - Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm (un)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I05176	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	28,04
I05336	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	833,30
					TOTAL
					889,38
					TOTAL Material:
					889,38
					VALOR:
					889,38
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930;S05484/ORSE

CP-5488-91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I043781	CURVA 90 RAO CURTO ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	1,52
					TOTAL
					1,52
					TOTAL Material:
					1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	19,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	28,21
					TOTAL
					12,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					14,46
					VALOR:
					14,46
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					5,37

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867. 91917/SINAPI(BASE).

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

CP-4413995-54486294 - Obtenção de grama para replantio (m²)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5845	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	43,66	0,35
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	166,61	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,17	1,82
TOTAL SERVIÇOS:					2,50
Custo Direto Total:					2,50
VALOR:					2,50
VALOR ENCARGOS (114.90%):					0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681- 4413995/SICRO NOVO

COMP-55822913 - Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm (un)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	27,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
COMP-78988952	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Composições	m3	0,09200000	2.735,56
TOTAL Serviço:					251,67
VALOR:					261,18
VALOR ENCARGOS (114.90%):					29,90

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955-S07116/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			Fonte	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	04/2023	
				PRÓPRIA		

COMP-74461223 - Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0626	0,5864	1,0626
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,0600
					Custo Horário da Execução:		1,0600
					Produção da Equipe:		1,9883
					Custo Unitário da Execução:		0,5300
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno			kg	0,25437000	73,21	18,62
M1795	Gás oxigênio			m³	0,26716000	19,57	5,23
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45			kg	0,15180000	38,19	5,80
					TOTAL MATERIAIS:		29,65
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50294221	26,31	13,23
					TOTAL SERVIÇOS:		13,23
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00015000	25,84	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		43,41
					VALOR:		43,42
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 1416254 SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 1416254 SICRO NOVO

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,99	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,81	8,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,16	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	18,17	29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,13
VALOR:						50,13
VALOR ENCARGOS (114.90%):						19,81

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE

 <div>PREFEITURA DE <b>MACEIÓ</b></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				

CP-020250-48689338 - CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL (T)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	24,99	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74300000	18,17	86,18
Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042-020250/SBC				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		91,33
				VALOR:		91,33
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		35,49

Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042-020250/SBC

CP-66623-74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,33	0,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	23,16	38,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,17	81,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		119,98
				VALOR:		120,38
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		47,04
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509. 74157/004/SINAPI(BASE).						

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509. 74157/004/SINAPI(BASE).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			Composição	PRÓPRIA	

**COMP-37163177 - Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	97,7936	68,9119	97,7936
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	51,8053	42,6851	44,5092

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 142,3000

**Custo Horário da Execução:** 142,3000

**Produção da Equipe:** 6,3602

**Custo Unitário da Execução:** 22,3700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	84,78857000	13,73	1.164,15

**TOTAL MATERIAIS:** 1.164,15

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	7,42	0,00
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,15720000	181,00	28,45
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31445552	18,97	5,97
COMP-17033174	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,00000000	1,72	1,72
COMP-74461223	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	1,89466000	43,42	82,27

**TOTAL SERVIÇOS:** 118,41

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,08479000	25,84	2,19

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 2,19

**Custo Direto Total:** 1.307,12

**VALOR:** 1.307,12

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2306605 SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-44899502 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83309017	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-RIACHO DOCE)	Composições	und	1,00000000	924,22	924,22
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA				TOTAL Material:		924,22
				VALOR:		924,22
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA				VALOR ENCARGOS:		0,00

COMP-71083848 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=3,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	3.743,82	3.743,82
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06538/S06538				TOTAL Material:		3.993,36
				VALOR:		3.993,36
				VALOR ENCARGOS:		0,00

COMP-05772809 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14337996	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY)	Composições	und	1,00000000	1.000,97	1.000,97
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA				TOTAL Material:		1.000,97
				VALOR:		1.000,97
				VALOR ENCARGOS:		0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S05337-43120452 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,09220000	7,56
TOTAL Equipamento:					0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09220000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03070000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18440000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05337/ORSE					VALOR:
					7,32
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					2,76

CP-S00889-08530724 - Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580 (m)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,13000000	0,22
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01000000	75,33
TOTAL Material:					76,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,89
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S00889/ORSE					VALOR:
					101,22
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					10,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-8414-83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	225,65	282,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						282,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	794,00	794,00
TOTAL Material:						794,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						109,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	389,03	58,35
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	249,15	37,37
TOTAL Serviço:						95,72
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 83397/SINAPI						
VALOR:						1.280,80
VALOR ENCARGOS (114.90%):						69,50

**CP-S04429-81114612 - Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-40962460	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Composições	kg	0,77000000	13,46	10,36
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64000000	124,29	79,55
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,48000000	5,84	2,80
CP-S00126-85899785	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,03800000	531,44	20,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12500000	71,88	8,99
CP-10-S85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 - 10/2021	Composições	m2	0,30600000	114,06	34,90
CP-1210-S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Composições	m2	0,48000000	38,44	18,45
TOTAL Serviço:						175,24
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S04429/ ORSE						
VALOR:						175,24
VALOR ENCARGOS (114.90%):						36,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-78988952 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	80,00000000	13,63	1.090,40
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	433,47	433,47
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	34,89	34,89
92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00000000	117,68	1.176,80
TOTAL Serviço:					2.735,56
VALOR:					2.735,56
VALOR ENCARGOS (114.90%):					282,74

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955

**CP-S05691-08633431 - FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250 X 200MM (un)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	3,00000000	37,90	113,70
I05245 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	36,00000000	12,91	464,76
I3658 TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	1.225,36	1.225,36
TOTAL Material:					1.803,82
VALOR:					1.803,82
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05691/ORSE

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA EM CABO DE COBRE ATÉ 50MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09690 Cartucho p/ solda exotermica nr90	ORSE	un	1,00000000	20,00	20,00
I10339 Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	ORSE	un	0,04000000	214,09	8,56
TOTAL Material:					28,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	28,21	2,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,17	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,71
VALOR:					32,27
VALOR ENCARGOS (114.90%):					1,53

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2016)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-8291-S05691 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	1,00000000	9,15	9,15
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	36,00000000	12,91	464,76
M030624037	TE RD AC FFF PN 16 DN 250 X 100 36	EMBASA	PC	1,00000000	1.214,78	1.214,78
					TOTAL Material:	1.779,16
					VALOR:	1.779,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05691/ORSE + M030624037/EMBASA

CP-3004-S05708 - Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 250mm (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14280000	52,46	7,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07473000	139,68	10,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
I05766	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	1.279,45	1.279,45
					TOTAL Material:	1.665,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59690000	18,55	11,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59690000	18,17	10,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,92
					VALOR:	1.704,94
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	10,81

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05708/ORSE(BASE) + 97161/SINAPI

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05708/ORSE(BASE) + 97161/SINAPI

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

**CP-0363-S06708 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=5,80m (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05199 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05245 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I06093 TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	ORSE	UN	1,00000000	8.068,17	8.068,17
TOTAL Material:					8.322,61
VALOR:					8.322,61
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/12 (REF: 02/2019)16879-S06708/ORSE

**CP-S05243-56962114 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm (un)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11930000	27,09	3,23
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	24,99	0,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23860000	18,17	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,56
VALOR:					8,56
VALOR ENCARGOS (114.90%):					3,57

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S05243/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%		
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	FONTE		VERSÃO		REF.
			SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição		PRÓPRIA		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ						

COMP-96319198 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	19,5046	4,6472	1,8280
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,8300
					Custo Horário da Execução:		1,8300
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		1,8300
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM			M2	0,40425000	87,64	35,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,01852000	7,83	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,20000000	9,89	1,98
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	0,02718000	25,75	0,70
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	1,21474000	9,47	11,50
					TOTAL MATERIAIS:		49,76
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,00000000	20,07	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,09370000	21,39	2,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	18,70	16,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	22,81	20,53
					TOTAL SERVIÇOS:		39,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,84	0,26	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	25,84	0,00	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,84	0,26	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,84	0,00	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,84	0,08	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,60
					Custo Direto Total:		91,55
					VALOR:		91,55
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		BDI : 21,35%			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S05627-18946328 - Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05201	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	64,78	64,78
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	2.842,87	2.842,87
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
				TOTAL Material:		3.062,57
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05627/ORSE				VALOR:		3.062,57
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05627/ORSE

CP-S05245-021515 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	27,09	4,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	24,99	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33040000	18,17	6,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,05510000	165,71	9,13
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,16520000	0,02	0,00
				TOTAL Serviço:		9,13
				VALOR:		20,99
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		4,96

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05245/ORSE(BASE).

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05245/ORSE(BASE).

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-9952-S12595 - Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16 (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	43,25	43,25
TOTAL Material:						43,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	27,92	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505. S12595/ORSE						
VALOR:						44,65
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,61

CP-3648-72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	83,00000000	0,64	53,12
TOTAL Material:						53,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	23,16	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93440000	18,17	16,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	506,35	2,31
TOTAL Serviço:						2,31
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 72132/SINAPI						
VALOR:						93,25
VALOR ENCARGOS (114.90%):						15,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S04005-16887558 - Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03818	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	ORSE	m	1,02000000	5,11	5,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	28,21	3,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,17	2,36
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,03</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S04005/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>11,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>2,49</b>

CP-439201-S05246 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07330000	22,02	1,61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	27,09	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,17	7,99
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,95</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07330000	165,71	12,15
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,22000000	0,02	0,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,15</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05246/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>27,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6,56</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE - MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	22,81	4,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	23,16	4,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,17	21,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,81
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI						
VALOR:						30,97
VALOR ENCARGOS (114.90%):						12,08

CP-5723-S00140 -01 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021) (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,10000000	10,40	11,44
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	39,94	0,80
TOTAL Material:						12,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,99	1,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,17	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,29
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00140/ORSE						
VALOR:						15,53
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,31



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-17033174 - Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0626	0,5864	1,0626
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,0600
Custo Horário da Execução:							1,0600
Produção da Equipe:							38,7500
Custo Unitário da Execução:							0,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651000	73,21	0,48
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758000	19,57	0,54
TOTAL MATERIAIS:					1,02

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580645	26,31	0,68

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 1416139 SICRO NOVO

TOTAL SERVIÇOS:	0,68
Custo Direto Total:	1,73
VALOR:	1,72
VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,00

**COMP-76322078 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA) (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30152265	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA)	Composições	und	1,00000000	861,02	861,02

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

TOTAL Material:	861,02
VALOR:	861,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-8915-S06053 - Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm (PC)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,10570000	1,36	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,01700000	48,81	0,83
					TOTAL Material:	0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	27,09	2,86
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03530000	24,99	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	18,17	3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,58
Observações: COPIA EMBASA - BA - 2017 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20513.-6053/ORSE.					VALOR:	8,55
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	3,15

CP-S05613-87061821 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05389	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	1.684,08	1.684,08
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
					TOTAL Material:	2.069,72
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05613/ORSE					VALOR:	2.069,72
					VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-61.15.181-20791257 - Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030705	Controlador lógico programável 16 entradas/16 saídas	SP OBRAS	UN	1,00000000	3.672,11	3.672,11
TOTAL Material:						3.672,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	172,73	172,73
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	33,39	66,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						239,51
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 61.15.181/CPOS						
VALOR:						3.911,62
VALOR ENCARGOS (114.90%):						121,37

COMP-17735460 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE GURGURY (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	7,00000000	188,61	1.320,27
TOTAL Material:						1.320,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	27,09	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	0,66000000	119,88	79,12
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	9,14000000	101,22	925,15
TOTAL Serviço:						1.004,27
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE						
VALOR:						2.337,54
VALOR ENCARGOS (114.90%):						108,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-6620-S05682 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15	73,20
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05724	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	730,14	730,14
					TOTAL Material:	1.067,55
					VALOR:	1.067,55
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05682/ORSE

CP-S00681-60125217 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL Material:	5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	28,21	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,41
					VALOR:	6,41
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	0,61

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S00681/ORSE

CP-S06551-19758828 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
I05877	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 250MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.691,93	2.691,93
					TOTAL Material:	2.884,75
					VALOR:	2.884,75
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06551/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		BDI : 21,35%			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-84467900 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA) (UND)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-93440662	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA)	Composições	und	1,00000000	353,99
TOTAL Material:					353,99
VALOR:					353,99
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CP-S05359-05051813 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm (m)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00220000	43,67
TOTAL Material:					0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01840000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11040000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
VALOR:					4,06
VALOR ENCARGOS (114.90%):					1,65

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05359/ORSE

CP-4180-S05680 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	3,00000000	14,67
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	24,00000000	9,15
I05722	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	579,98
TOTAL Material:					843,59
VALOR:					843,59
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05680/ORSE



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S06054-99846051 - Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,04170000	100,90	4,21
I02498	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,12500000	1,44	0,18
					TOTAL Equipamento:	4,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,03330000	48,81	1,63
					TOTAL Material:	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	27,09	3,39
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	24,99	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,17	4,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930;S06054/ORSE					VALOR:	14,99
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	3,74

CP-4861-S05338 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
					TOTAL Equipamento:	0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05338/ORSE(BASE).					VALOR:	8,95
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	3,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-5416-S05219 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	27,09	5,89
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07250000	24,99	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	18,17	7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,61
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05219/ORSE						
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS (114.90%):						6,51

CP-S05691-25308209 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	3,00000000	37,90	113,70
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	36,00000000	12,91	464,76
I05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	ORSE	un	1,00000000	2.265,84	2.265,84
TOTAL Material:						2.844,30
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05691/ORSE						
VALOR:						2.844,30
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-17909636 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. RV 01 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
MATED-11674	TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100,00 MM/ 4") m	SETOP	m	1,05000000	10,69	11,22
TOTAL Material:						15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	18,25	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	27,09	14,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,58
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2020)22911 - 83651/SINAPI MATED-11674/SETOP						
VALOR:						38,67
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,03

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-6039-S05339 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56	0,85
					TOTAL Equipamento:	0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09	3,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17	4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,03760000	165,71	6,23
					TOTAL Serviço:	6,23
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05339/ORSE					VALOR:	15,18
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	3,38

CP-S12643-65564093 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm (kg)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-42013879	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (lote 03)	Composições	T	0,00100000	5.252,60	5,25
					TOTAL Geral:	5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE					VALOR:	41,59
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	13,92

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-78570039 - Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,00000000	1,0000	0,0000	1,0626	0,5864	1,0626
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,0600	
					Custo Horário da Execução:		1,0600	
					Produção da Equipe:		41,5500	
					Custo Unitário da Execução:		0,0300	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO			KG	0,00583000	63,00	0,37	
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE			M3	0,02287000	13,80	0,32	
					TOTAL MATERIAIS:		0,69	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,02406739	26,31	0,63	
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 1400974/SICRO NOVO					TOTAL SERVIÇOS:		0,63	
					Custo Direto Total:		1,35	
					VALOR:		1,34	
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 1400974/SICRO NOVO

CP-4436-070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	144,08	144,08
TOTAL Material:						144,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,21	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,17	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,64
VALOR:						148,72
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,92

Observações: COPIA AGETOP CIVIS - GO - T141 2019/04 SEM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21323 - 070771/ AGETOP CIVIS (BASE)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-6169-S72897S.01 - Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3. REV.01(10/2021) (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,17	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,25000000	106,15	26,54
TOTAL Serviço:						26,54
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE						
VALOR:						39,26
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,87

CP-054738-83632585 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062108	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200mm	SBC	UN	1,00000000	2.078,23	2.078,23
TOTAL Material:						2.078,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	18,25	11,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	27,09	17,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,92
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613 - 054738/SBC						
VALOR:						2.107,15
VALOR ENCARGOS (114.90%):						12,29

CP-3835-S05624 - Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	21,49	21,49
105442	Extremidade em fofó, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	961,31	961,31
105245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	8,00000000	12,91	103,28
TOTAL Material:						1.086,08
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05624/ ORSE(BASE)						
VALOR:						1.086,08
VALOR ENCARGOS:						0,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,83	0,12
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.986,32	5,38
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	25,75	7,73
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,73	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	20,42	24,91
				TOTAL Material:		40,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	22,81	31,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,17	25,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		57,37
				VALOR:		97,73
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		22,98
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE						

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE

COMP-99618074 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,38	589,24
				TOTAL Material:		589,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,15000000	30,97	35,62
				TOTAL Serviço:		35,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557				VALOR:		624,86
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		13,90

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-30152105 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36368443	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO)	Composições	und	1,00000000	13.175,71	13.175,71
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA				TOTAL Material:		13.175,71
				VALOR:		13.175,71
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CP-S06538-06108540 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=3,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	4.793,88	4.793,88
				TOTAL Material:		5.043,42
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06538/ ORSE				VALOR:		5.043,42
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06538/ ORSE

CP-S06537-66547170 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.067,54	2.067,54
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527// ORIGEM S06537/ORSE				TOTAL Material:		2.243,28
				VALOR:		2.243,28
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527// ORIGEM S06537/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-85373791 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE SEREIA (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	4,25000000	188,61
TOTAL Material:					801,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	27,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	0,66000000	119,88
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	3,88000000	101,22
TOTAL Serviço:					471,85
VALOR:					1.279,40
VALOR ENCARGOS (114.90%):					50,10

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE

**CP-4805755-90242057 - Apiloamento manual (m³)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49992500	18,17
TOTAL SERVIÇOS:				27,25
Custo Direto Total:				27,25
VALOR:				27,25
VALOR ENCARGOS (114.90%):				0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4805755/SICRO NOVO

**CP-6162-110513 - ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 0,80x2,10m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00201	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)	ORSE	m3	0,01200000	124,29
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	261,83
I00584	Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias	ORSE	un	6,00000000	1,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,18400000	0,75
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	11,40000000	7,13
00005067	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,08000000	25,75
TOTAL Material:					361,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99000000	22,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29900000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					125,78
VALOR:					486,83
VALOR ENCARGOS (114.90%):					49,96

Observações: COPIA SBC - AL - 2020/02 - Maceió (REF: 02/2020)21689 - 110513/SBC

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%								
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ											

CP-0887-S10209 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
					TOTAL Material:	1,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	27,09	2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,17	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/02 (REF: 05/2017) - S10209/ORSE					VALOR:	5,20
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	1,51

CP-0170-S05244 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,16520000	7,56	1,25
					TOTAL Equipamento:	1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	27,09	4,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	24,99	1,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33040000	18,17	6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,86
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505. S05244/ORSE (BASE).					VALOR:	13,11
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	4,96

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S05626-07481892 - Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
I05444	Extremidade em foto, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	2.486,14	2.486,14
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
TOTAL Material:						2.678,96
VALOR:						2.678,96
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05626/ORSE

COMP-58952196 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99384281	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SEREIA)	Composições	und	1,00000000	430,08	430,08
TOTAL Material:						430,08
VALOR:						430,08
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CP-37.20.191-42283343 - Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 25 a 30 CV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	16.465,22	16.465,22
TOTAL Material:						16.465,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	19,19	30,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	28,21	22,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,27
VALOR:						16.518,49
VALOR ENCARGOS (114.90%):						21,66

Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 37.20.191/ CPOS



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-30248578 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,38	589,24
TOTAL Material:						589,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,15000000	30,97	35,62
TOTAL Serviço:						35,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557						
VALOR:						624,86
VALOR ENCARGOS (114.90%):						13,90

CP-9642-S09044 - RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,45000000	0,78	0,35
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	0,07000000	618,86	43,32
TOTAL Material:						43,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,16	9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,26
Observações: COPIA BASE: 09044/ ORSE						
VALOR:						52,93
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,81

CP-4764-S05612 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05388	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	879,99	879,99
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
TOTAL Material:						1.134,43
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05612/ORSE						
VALOR:						1.134,43
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S10739-12356082 - Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL Encargos Complementares:						17,52
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,13300000	3,87	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,03600000	12,21	0,44
I11026S	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,43800000	14,16	6,20
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,30000000	40,98	12,29
I04898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	0,17600000	9,24	1,63
TOTAL Material:						20,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,17	4,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	26,31	4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S10739/ORSE						
VALOR:						47,50
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,53

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-7809-S741661S - Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	90,00	0,18
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	290,42	290,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,75	1,50
				TOTAL Material:		292,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,09	27,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,16	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		107,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362 - S741661S/ORSE				VALOR:		399,44
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		44,01

CP-S05363-88724967 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 300 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,04170000	100,90	4,21
I02498	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,12500000	1,44	0,18
				TOTAL Equipamento:		4,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00560000	43,67	0,24
				TOTAL Material:		0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	27,09	3,39
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	24,99	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,17	4,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05363/ORSE				VALOR:		13,60
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		3,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-9780-S00323 - MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	28,00000000	1,57	43,96
I00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	2,80000000	60,50	169,40
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	5,00000000	53,66	268,30
I00543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	5,00000000	7,00	35,00
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	1,00000000	390,00	390,00
I00654	Conec ampactinho tipo II verde - 880.560-1	ORSE	un	2,00000000	7,95	15,90
I00655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	ORSE	un	2,00000000	8,65	17,30
I00656	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	3,00000000	9,60	28,80
I00657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	1,00000000	22,77	22,77
I00658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,00000000	22,77	22,77
I00660	Conector c look	ORSE	un	1,00000000	32,00	32,00
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm	ORSE	un	4,00000000	284,00	1.136,00
I00881	Elo fusível 2 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	11,00	33,00
I00927	Estríbo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	3,00000000	42,73	128,19
I00958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	ORSE	kg	0,40000000	52,50	21,00
00000407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	SINAPI	KG	0,10000000	56,00	5,60
00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	SINAPI	UN	3,00000000	59,05	177,15
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	57,93	57,93
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	6,00000000	11,97	71,82
I01664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	3,00000000	280,00	840,00
I01683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00000000	22,00	44,00
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	19,97	79,88
00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	6,00000000	30,97	185,82
00000444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	SINAPI	UN	6,00000000	33,77	202,62
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	2,00000000	198,86	397,72
I07576S	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	2,00000000	183,46	366,92
TOTAL Material:						4.798,85
VALOR:						4.798,85
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046- S00323/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CC_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	91,17	85,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,75	191,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	82,56	17,26
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	83,00	52,04
TOTAL Material:					346,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					109,02
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE					
VALOR:					455,54
VALOR ENCARGOS (114.90%):					41,76

CP-5666-S09929-01 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021 (m2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	87,64	19,28
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,83	0,12
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	9,89	1,98
00005067 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	25,75	7,73
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,73	5,38
TOTAL Material:					38,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	22,81	30,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	18,17	24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,32
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE					
VALOR:					94,01
VALOR ENCARGOS (114.90%):					22,15



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05361-55504629 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 200 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,03170000	100,90	3,20
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,09520000	1,36	0,13
TOTAL Equipamento:						3,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00350000	43,67	0,15
TOTAL Material:						0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	27,09	2,58
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	24,99	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	18,17	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,83
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05361/ORSE						
VALOR:						10,31
VALOR ENCARGOS (114.90%):						2,85

COMP-76226231 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6M CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	225,65	282,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						282,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008741	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 8,0m 150 DAN TIPO D	SBC	UN	1,00000000	487,87	487,87
TOTAL Material:						487,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						109,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	389,03	58,35
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	34,89	5,23
TOTAL Serviço:						63,58
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18583 -83397/SINAPI						
VALOR:						942,53
VALOR ENCARGOS (114.90%):						56,84

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					REF. 04/2023

CP-0929-S05683 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	3,00000000	21,49	64,47
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
I05725	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	ORSE	un	1,00000000	801,07	801,07
TOTAL Material:						1.175,38
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05683/ORSE						
VALOR:						1.175,38
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-10-S155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	68,00000000	0,64	43,52
TOTAL Material:						43,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	23,16	35,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	18,17	16,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03200000	642,04	20,55
TOTAL Serviço:						20,55
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00155/ORSE + 00007258/INSUMO SINAPI						
VALOR:						115,80
VALOR ENCARGOS (114.90%):						23,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			Composição	PROPRIA	

**CP-101025-73976347 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF\_03/2020\_P (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	11,85	0,03
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00950000	306,98	2,92
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	60,19	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	173,09	0,83
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	281,01	6,86
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	392,62	1,06
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	6.545,11	62,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>74,33</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	90,00	29,23
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,13	63,51
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	95,32	19,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	82,56	5,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	24,99	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	18,17	0,44

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 0,74

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI

**VALOR:** 192,01

**VALOR ENCARGOS (114.90%):** 0,51

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-4823-S05220 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,27880000	7,56	2,11
					TOTAL Equipamento:	2,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27880000	27,09	7,55
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09290000	24,99	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55760000	18,17	10,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,00
					VALOR:	22,11
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	8,34

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05220/ORSE

CP-S00157-86586345 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	130,00000000	0,50	65,00
					TOTAL Material:	65,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	23,16	56,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	18,17	32,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07900000	526,66	41,61
					TOTAL Serviço:	41,61
					VALOR:	195,55
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	38,07

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S00157/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**CP-10-S190515 - MONTAGEM E INST. DE PORTICO ROLANTE EM ACO ESTRUTURAL, CAP=2000kg, C/ VAO LIVRE DE 2,40 A 3,40 m, INCL. INST. DE TROLE, TALHA, ELEMENTOS P/ COMANDO E CABOSDE ALIMENTACAO (cj)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010740 TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	SINAPI	UN	1,00000000	10.697,06	10.697,06
TOTAL Equipamento:					10.697,06


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	91,20000000	12,10	1.103,52
00013279 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	60,00000000	22,00	1.320,00
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	14,00000000	45,33	634,62
M109000615 MATERIAIS ELETRICOS PARA PORTICO ROLANTE	EMBASA	CJ	1,00000000	2.539,20	2.539,20
D180000516 VIGA "I" 10" - 44,65 KG/M	EMBASA	M	12,00000000	210,26	2.523,12
TOTAL Material:					8.120,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,00000000	19,19	844,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,00000000	28,21	1.241,24
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	26,67	5.867,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	18,17	3.997,40
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	26,31	1.578,60

Observações: COPIA EMBASA - BA - 2021 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2021)28334; 19.05.15/EMBASA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13.529,00
VALOR:				32.346,52
VALOR ENCARGOS (114.90%):				5.693,44



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-4413996-25982185 - Enleivamento (m²)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0217	Enxofre		kg	0,00300000	4,26
I09559	Pó calcário dolomítico		kg	0,17500000	0,25
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,60000000	3,21
			TOTAL MATERIAIS:		1,98
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06836672	18,17
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018		M2	1,00000000	3,71
CP-4413995-54486294	Obtenção de grama para replantio		m²	1,00000000	2,50
			TOTAL SERVIÇOS:		7,45
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
I09559	Pó calcário dolomítico (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,00018000	91,33
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,00075000	91,33
CP-4413995-54486294	Obtenção de grama para replantio (CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL)	T	CP-020250-	0,02300000	91,33
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,19
			Custo Direto Total:		11,62
			VALOR:		11,62
			VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-4413996/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S03249-57397170 - Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	337,96	337,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>337,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,16	46,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>82,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,05000000	505,67	25,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,28000000	71,88	20,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>45,41</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S03249/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>466,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>43,76</b>

CP-S06698-79256067 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=4,5m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	2.602,45	2.602,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.851,99</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06698/ORSE + I4476/SEINFRA					<b>VALOR:</b>	<b>2.851,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-61090340 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE PESCARIA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	5,50000000	188,61	1.037,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.037,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	27,09	8,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,94</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	1,20000000	119,88	143,86
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	5,44000000	101,22	550,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>694,50</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>1.740,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>73,45</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-96208738 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,76303000	10,43	153,98	
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,20000000	18,24	21,89	
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER	UN	2,00000000	15,90	31,80	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,35540000	2,47	0,88	
			TOTAL MATERIAIS:		208,55	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35374438	15,52	5,49	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	8,54	85,40	
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,18466000	36,80	43,60	
COMP-32734495	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	110,53	16,79	
			TOTAL SERVIÇOS:		151,28	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01476000	25,84	0,38
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00023000	25,84	0,01
I000766	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	25,84	0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,39
				Custo Direto Total:		360,22
				VALOR:		360,20
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	


CP-S05484-44942970 - Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05176	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fôfo je, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	28,04	56,08
M010901017	C90 JGS FoFo DN 250 52,000 kg	EMBASA	PC	1,00000000	1.463,59	1.463,59
TOTAL Material:						1.519,67
VALOR:						1.519,67
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05484/ ORSE

CP-74157/003-92873 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,50	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,33	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,81	42,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	23,16	42,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	18,17	100,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						185,49
VALOR:						186,97
VALOR ENCARGOS (114.90%):						73,59

Observações: Composição base - 92873/SINAPI



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-37.20.193-47314508 - Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.041097	Inversor de frequência, com potência de 50 CV, 220 volts, referência Weg ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	29.725,23	29.725,23
				TOTAL Material:		29.725,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	19,19	30,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	28,21	22,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		53,27
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 37.20.193/CPOS				VALOR:		29.778,50
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		21,66

CP-S00125-84588766 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	91,17	83,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,75	219,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	82,56	17,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	83,00	52,04
				TOTAL Material:		372,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00125/ORSE				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		109,02
				VALOR:		481,31
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		41,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05221-71417044 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,36980000	7,56	2,80
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	27,09	10,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12330000	24,99	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73970000	18,17	13,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>26,54</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8091-S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Composições	PxD	0,50000000	0,44	0,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,22</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05221 ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>11,07</b>

COMP-96769368 - Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 40 CV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	42.968,87	42.968,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42.968,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	19,19	30,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	28,21	22,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>53,27</b>
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 37.20.191/ CPDS + I8532/SEINFRA CE					<b>VALOR:</b>	<b>43.022,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>21,66</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%								
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ											

COMP-65531509 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUÇAÚHY.REFÚGIO) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83720067	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUÇAÚHY.REFÚGIO)	Composições	und	1,00000000	3.811,31	3.811,31
TOTAL Material:						3.811,31
VALOR:						3.811,31
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CP-S05238-25585311 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,08440000	100,90	8,52
I02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	0,25320000	20,68	5,24
TOTAL Equipamento:						13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25320000	27,09	6,86
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	24,99	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50640000	18,17	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,17
VALOR:						31,93
VALOR ENCARGOS (114.90%):						7,58

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05238/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**CP-S01903-51823543 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	90,00	97,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,75	339,15
TOTAL Material:						436,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,17	72,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,68
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S01903/ORSE						
VALOR:						509,03
VALOR ENCARGOS (114.90%):						27,84

**CP-S05362-77885081 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250 mm (m)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,03550000	100,90	3,58
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,10640000	1,36	0,14
TOTAL Equipamento:						3,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00450000	43,67	0,20
TOTAL Material:						0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10640000	27,09	2,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03550000	24,99	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21280000	18,17	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,64
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05362/ ORSE						
VALOR:						11,56
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,18

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-7691-S12370 - Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07406	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	ORSE	kg	1,00000000	104,00	104,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>104,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	28,21	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,17	1,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,78</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S12370/ORSE (BASE)					<b>VALOR:</b>	<b>106,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>1,15</b>

CP-1520-S05235 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,21110000	7,56	1,60
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21110000	27,09	5,72
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07040000	24,99	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42220000	18,17	7,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,15</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07040000	165,71	11,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,67</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05235/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>28,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6,32</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-97954662 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO) (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30146547	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO)	Composições	und	1,00000000	13.175,71	13.175,71
TOTAL Material:						13.175,71
VALOR:						13.175,71
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

**COMP-99838412 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUÇAÚHY.REFÚGIO) (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04310238	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-SAUÇAÚHY.REFÚGIO)	Composições	und	1,00000000	3.811,31	3.811,31
TOTAL Material:						3.811,31
VALOR:						3.811,31
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

**CP-S06929-38384992 - Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05184	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	ORSE	un	2,00000000	13,82	27,64
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I06317	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	1.737,10	1.737,10
TOTAL Material:						1.911,14
VALOR:						1.911,14
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06929/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S06538-66946840 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.581,32	2.581,32
TOTAL Material:						2.830,86
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06538/S06538						
VALOR:						2.830,86
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-39.21.060-89963134 - Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP OBRAS	M	1,02000000	13,32	13,59
TOTAL Material:						13,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,19	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	28,21	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,27
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 39.21.060/CPOS						
VALOR:						17,86
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-3342-S05218 - Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11380000	27,09	3,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	24,99	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22760000	18,17	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,17
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05218/ORSE						
VALOR:						8,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):						3,41

CP-3550-S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,26
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).						
VALOR:						27,26
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,44

CP-S06680-58356211 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I06065	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.702,47	2.702,47
TOTAL Material:						2.878,21
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06680/ORSE						
VALOR:						2.878,21
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-1416-S05282 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,01300000	48,81	0,63
TOTAL Material:						0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	27,09	1,49
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01840000	24,99	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11040000	18,17	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,96
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05282/ORSE						
VALOR:						4,59
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,65

CP-S01345-93512703 - Joelho 90º de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	0,22	0,17
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL Material:						9,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	27,09	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	18,17	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,96
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S01345/ORSE						
VALOR:						19,64
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,17

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-588792-S05247 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29770000	27,09	8,06
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	24,99	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59540000	18,17	10,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,36</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,09920000	165,71	16,44
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,29770000	0,02	0,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,45</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955 - S05247/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>37,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>8,92</b>

CP-S06680-18632484 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I06065	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.702,47	2.702,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.878,21</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06680/ ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>2.878,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05609-49110065 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05184	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	ORSE	un	2,00000000	13,82	27,64
I05385	Curva 90º, em foto, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	ORSE	un	1,00000000	292,56	292,56
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
TOTAL Material:						466,60
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S05609/ORSE						
VALOR:						466,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-1210-S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,40000000	8,15	3,26
TOTAL Material:						3,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,16	13,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,17	10,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	518,83	10,38
TOTAL Serviço:						10,38
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/02 (REF: 05/2017); S03318/ORSE						
VALOR:						38,44
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-4805750-24682496 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	18,17	36,34
<div>Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 4805750/SICRO NOVO</div>				TOTAL SERVIÇOS:		36,34
				Custo Direto Total:		36,34
				VALOR:		36,34
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 4805750/SICRO NOVO

CP-S05249-50992711 - Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,11230000	100,90	11,33
I02492	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	0,33690000	20,68	6,97
					TOTAL Equipamento:	18,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33690000	27,09	9,13
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11230000	24,99	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67380000	18,17	12,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,18
					VALOR:	42,48
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	10,10

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05249/ORSE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-4194-S09006 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03813	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,02000000	14,60	14,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,89</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	28,21	4,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,17	2,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,96</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/10 (REF: 01/2018) - S09006/ ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>21,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>2,88</b>

CP-732288-S05235 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,21110000	7,56	1,60
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21110000	27,09	5,72
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07040000	24,99	1,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42220000	18,17	7,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,15</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,07040000	165,71	11,67
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,67</b>
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505 - S05235/ORSE					<b>VALOR:</b>	<b>28,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>6,32</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%					
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%					
					<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>04/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023								
Composição	PRÓPRIA										
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ										

COMP-06022846 - FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=2,50M (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.582,54	1.582,54
				TOTAL Material:		1.758,28
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06680/ORSE + I4461/SEINFRA				VALOR:		1.758,28
				VALOR ENCARGOS:		0,00

CP-S06002-38467635 - Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05188	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	48,69	97,38
I05246	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	ORSE	un	24,00000000	20,24	485,76
I05651	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	2.413,11	2.413,11
					TOTAL Material:	2.996,25
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06002/ORSE					VALOR:	2.996,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			BDI : 21,35%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE		VERSÃO	REF.
		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	

CP-5212552-641365116 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	42,3299	36,1278	42,3299
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	0,0000	0,0000	19,5046	4,6472	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		42,3300
					Custo Horário da Execução:		42,3300
					Produção da Equipe:		19,1500
					Custo Unitário da Execução:		2,2100
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	79,09	8,86
					TOTAL MATERIAIS:		8,86
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221932	20,23	1,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443864	24,40	2,55
					TOTAL SERVIÇOS:		3,61
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00011000	25,84	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		14,68
					VALOR:		14,68
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212552/SICRO NOVO Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212552/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S00083-29282232 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,83	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,40000000	9,89	3,96
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	25,75	7,73
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24000000	6,73	1,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73000000	20,42	14,91
				TOTAL Material:		28,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	22,81	29,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,17	23,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		53,27
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00083/ORSE				VALOR:		81,61
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		21,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-2408057-30730697 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	46,9334	7,1010	46,9334
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		46,9300
						Custo Horário da Execução:		46,9300
						Produção da Equipe:		1,3372
						Custo Unitário da Execução:		35,1000
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM				KG	1,00000000	39,90	39,90
I019734	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA				H	0,74783129	2,20	1,65
						TOTAL MATERIAIS:		41,55
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,74783129	18,97	14,19
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,74783129	26,31	19,68
						TOTAL SERVIÇOS:		33,87
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)		T	CP-101010-		0,00100000	25,84	0,03
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
						Custo Direto Total:		110,55
						VALOR:		110,53
						VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO								

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			L.S. Hora: 114,90%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Mês: 70,23%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			
		BDI : 21,35%			
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

#### COMP-08901219 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM) (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21644301	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-ELIAS BONFIM)	Composições	und	1,00000000	1.142,29
TOTAL Material:					1.142,29
VALOR:					1.142,29
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

#### COMP-54605598 - Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c - fornecimento e instalação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00587	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	ORSE	un	1,00000000	445,70
TOTAL Material:					445,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,21
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	36,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					73,83
VALOR:					519,53
VALOR ENCARGOS (114.90%):					30,27

Observações: COPIA CPOS - SP - 178 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21978 - 37.15.160/CPOS

#### CP-S06690-67240951 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	206,56
I06075	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	3.390,63
TOTAL Material:					3.640,17
VALOR:					3.640,17
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06690/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05641-00453800 - Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
I05470	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	421,15	421,15
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
					TOTAL Material:	613,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05641/S05641					VALOR:	613,97
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05641/S05641

CP-S06980-12951188 - Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 200mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
M012202037	RCFC16 FoFo DN 200 107,000 kg	EMBASA	PC	1,00000000	7.660,15	7.660,15
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06980/ ORSE + M012202037/EMBASA					TOTAL Material:	7.909,69
					VALOR:	7.909,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06980/ ORSE + M012202037/EMBASA

CP-5745-S07369 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,38	589,24
				TOTAL Material:		589,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,15000000	30,97	35,62
				TOTAL Serviço:		35,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557				VALOR:		624,86
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		13,90

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-51746069 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE IPIOCA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	6,00000000	188,61	1.131,66
					TOTAL Material:	1.131,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	27,09	9,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	1,20000000	119,88	143,86
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	5,80000000	101,22	587,08
					TOTAL Serviço:	730,94
					VALOR:	1.872,08
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	77,44

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA		

**COMP-36087433 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,38	565,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>565,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	18,81	4,33
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	15,16	15,16
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	17,89	2,86
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,13	10,78
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	18,05	11,19
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	15,12	128,07
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	14,59	157,28
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	15,40	12,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	13,63	224,76
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	11,60	122,15
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	11,32	43,58
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	13,01	5,59
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	12,92	10,59
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	15,54	90,60
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	15,00	1,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	15,80	112,65
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	102,54	33,84
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,10300000	30,97	34,16
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	78,65	36,97
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	45,78	73,71
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	160,29	134,64
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	69,33	189,96
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	226,75	129,25
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	142,83	267,09
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	220,47	46,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.899,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.464,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>179,04</b>

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95952/SINAPI

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-93009-26104038 - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL Material:						7,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	28,21	3,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,17	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,20
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18583 - 93009/SINAPI + 6596/ORSE INSUMO						
VALOR:						12,89
VALOR ENCARGOS (114.90%):						2,15

057613 - TUBO CILINDRICO AGUA F.FUNDIDO K-7 2 FLANGES D=150mm (5,8m) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001264	TUBO F.FUNDIDO CLASSE K-7 PN-10 FLANGE/PONTA D=150mm	SBC	M	1,00000000	539,48	539,48
TOTAL Material:						539,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,97	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	27,09	7,50
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	33,39	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,03
Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/05 - Rio Branco (REF: 05/2022) 32063						
VALOR:						563,51
VALOR ENCARGOS (114.90%):						10,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-80976607 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03560372	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GURGURY)	Composições	und	1,00000000	1.000,97	1.000,97
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA				TOTAL Material:		1.000,97
				VALOR:		1.000,97
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

CP-S02797-71732983 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-8034-72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições	M2	1,68000000	181,49	304,90
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,20000000	15,54	49,73
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,44000000	4,26	6,13
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10900000	393,60	42,90
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,44000000	36,24	52,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,44800000	71,88	32,20
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,78000000	112,48	87,73
				TOTAL Serviço:	575,78	
				VALOR:	575,78	
				VALOR ENCARGOS (114.90%):	93,49	

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S02797/ORSE

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S02797/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S11554-65741168 - Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,16040000	7,56	1,21
TOTAL Equipamento:						1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16040000	27,09	4,35
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	24,99	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32080000	18,17	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Serviço:						0,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S11554/ORSE						
VALOR:						13,17
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,81

CP-7333-S03923 - Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	ORSE	m	1,05000000	26,43	27,75
TOTAL Material:						27,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,99	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,17	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,29
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/12 (REF: 03/2020)21986. S03923/ORSE(BASE).						
VALOR:						38,04
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,10



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-0058-S02864 - Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	284,00	284,00
TOTAL Material:						284,00
VALOR:						284,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02864/ORSE(BASE).

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,17	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,72
VALOR:						12,72
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,87

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE - Retiram os Caminhão.

COMP-40962460 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,79	9,79
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	28,00	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	0,22	0,09
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,99	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,17	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,88
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,15

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449 - S00141/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S00126-85899785 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S00125-84588766	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	481,31	481,31
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	50,13	50,13
				TOTAL Serviço:		531,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00126/ORSE				VALOR:		531,44
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		61,57

COMP-21113067 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,50	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	496,61	496,61
				TOTAL Material:		496,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,16	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,17	9,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,29
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI				VALOR:		515,07
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		7,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-86045862 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=4,00m (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	2.434,25	2.434,25
TOTAL Material:						2.683,79
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06698/ORSE + I4475/SEINFRA						
VALOR:						2.683,79
VALOR ENCARGOS:						0,00

**CP-S04965-45606470 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL Material:						9,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	27,09	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	18,17	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,96
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S04965/ORSE						
VALOR:						18,99
VALOR ENCARGOS (114.90%):						4,17

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S05322-49947421 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,00220000	48,81	0,11
TOTAL Material:						0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	27,09	3,03
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	18,17	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S05322/ORSE						
VALOR:						4,16
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,73

COMP-57541037 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82829104	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-IPIOCA)	Composições	und	1,00000000	353,99	353,99
TOTAL Material:						353,99
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						353,99
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PROPRIA	

#### COMP-07664589 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	24,83	0,03
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	343,00	343,00

TOTAL MATERIAIS: 343,03

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-21113067	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,02400000	515,07	12,36
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,54	8,54
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	97,73	39,09
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	110,53	0,48

TOTAL SERVIÇOS: 60,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,84	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00977000	25,84	0,25

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,27

Custo Direto Total: 403,77

VALOR: 403,77

VALOR ENCARGOS (114.90%): 0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789.

#### CP-4609-S10033 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	286,15


TOTAL Serviço: 57,23

VALOR: 57,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05360-14088746 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,02470000	100,90	2,49
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,07410000	1,36	0,10
					TOTAL Equipamento:	2,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00280000	43,67	0,12
					TOTAL Material:	0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	27,09	2,01
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	24,99	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14820000	18,17	2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,32
					VALOR:	8,03
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,22


Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05360/ORSE

CP-1472-74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,33	0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	23,16	38,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,17	81,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	119,98
					VALOR:	120,38
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	47,04

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509. 74157/004/SINAPI(BASE).

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-60895375 - Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos - REV01 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00960000	39,94	0,38
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,10000000	3,00	0,30
				TOTAL Material:		0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	18,17	1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,03200000	15,14	0,48
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00140000	393,60	0,55
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	Composições	m2	0,01200000	94,01	1,13
CP-1472-74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Composições	M3	0,00140000	120,38	0,17
				TOTAL Serviço:		2,33
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05158/ORSE				VALOR:		4,52
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		1,00

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
				FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-65169319 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	1,16700000	87,64	102,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,83	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	6,13300000	9,89	60,66
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	24,16	0,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	24,62	2,46
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,44400000	6,73	36,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61200000	13,99	8,56
TOTAL Material:						215,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93300000	22,81	44,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	18,17	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,87
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 / S00116-ORSE						
VALOR:						268,43
VALOR ENCARGOS (114.90%):						21,64

CP-S05611-02350211 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10 , diam. = 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
M011902013	CP90FF25 FoFo DN 150 30,000 kg	EMBASA	PC	1,00000000	307,82	307,82
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
TOTAL Material:						557,36
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05611/S05611 + M011902013/EMBASA						
VALOR:						557,36
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-46689060 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), SLUMP = 100 +/- 20 MM, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,38	565,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>565,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	18,81	4,33
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	15,16	15,16
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	17,89	2,86
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,13	10,78
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	18,05	11,19
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	15,12	128,07
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	14,59	157,28
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	15,40	12,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	13,63	224,76
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	11,60	122,15
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	11,32	43,58
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	13,01	5,59
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	12,92	10,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01				DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
						FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL				SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				Composição	PROPRIA		

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	15,54	90,60
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	15,00	1,35
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	15,80	112,65
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	102,54	33,84
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,10300000	30,97	34,16
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	78,65	36,97
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	45,78	73,71
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	160,29	134,64
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	69,33	189,96
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	226,75	129,25
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	142,83	267,09
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	220,47	46,30

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95952/SINAPI

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.899,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.464,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>179,04</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S06549-01736532 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	21,49	21,49
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	8,00000000	12,91	103,28
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.304,75	1.304,75
TOTAL Material:						1.429,52
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06549/ORSE + I4657/SEINFRA						
VALOR:						1.429,52
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-54655680 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90950940	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - LITORAL NORTE (CANTEIRO-GARÇA TORTA)	Composições	und	1,00000000	861,02	861,02
TOTAL Material:						861,02
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						861,02
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-7117 - Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	27,09	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	18,17	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,04
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07117/ORSE(BASE).						
VALOR:						12,04
VALOR ENCARGOS (114.90%):						5,05

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		Fonte	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-S04963-24555614 - Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2" (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,44000000	43,25	19,03
I04808	Tubo de aço inox 2 1/2" esp.1,50mm	ORSE	m	1,05000000	69,45	72,92
				TOTAL Material:		91,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,16	6,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,76	4,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,17	9,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,31	5,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,25
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CP-S01903-51823543	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Composições	m3	0,00330000	509,03	1,68
				TOTAL Serviço:		1,68
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S04963/ORSE				VALOR:		119,88
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		10,66

CP-179051-46926225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE NIVEL ULTRA SONICO P/MEDIÇÃO DE ESGOTO INCLUSIVE SOLDAGEM E FIXAÇÃO (cj)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M109502534	SENSOR DE NIVEL TIPO ULTRA SOM ALIMENTACAO 220VCA, SAIDA EM CORRENTE CONTINUA 4 A 20mA	EMBASA	UN	1,00000000	10.395,35	10.395,35
				TOTAL Material:		10.395,35
Observações: COPIA EMBASA - BA - 2017 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20513 - 179051/EMBASA				VALOR:		10.395,35
				VALOR ENCARGOS:		0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		Fonte	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

**91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP-221611	CURVA PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL PARA ELETRODUTO 25MM	Composições	M	1,00000000	2,61
TOTAL Material:					2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,33
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/12 SEM DESONERAÇÃO (REF: 01/2018)					
VALOR:					13,94
VALOR ENCARGOS (114.90%):					4,70

**CP-S05641-87376744 - Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 300mm (un)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I05201	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	64,78
I12536	Flange cego, em fof, pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	657,27
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	154,92
TOTAL Material:					876,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05641/ORSE					
VALOR:					876,97
VALOR ENCARGOS:					0,00

**CP-S05706-83853396 - Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm (un)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	206,56
I05764	Toco em fof c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	772,51
TOTAL Material:					1.022,05
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05706/ORSE					
VALOR:					1.022,05
VALOR ENCARGOS:					0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-7680-S09929 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	87,64	19,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,83	0,12
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	9,89	1,98
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	25,75	7,73
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,73	5,38
					TOTAL Material:	38,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	22,81	30,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	18,17	24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,32
					VALOR:	94,01
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	22,15

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			FONTE		VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
				Composição		PRÓPRIA			

**COMP-76350980 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	46,9334	7,1010	46,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							46,9300
Custo Horário da Execução:							46,9300
Produção da Equipe:							1,3372
Custo Unitário da Execução:							35,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	39,90	39,90
I019734	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	H	0,74783129	2,20	1,65
TOTAL MATERIAIS:					41,55

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	18,97	14,19
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	26,31	19,68
TOTAL SERVIÇOS:					33,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00100000	25,84	0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,03
Custo Direto Total:						110,55
VALOR:						110,53
VALOR ENCARGOS (114.90%):						0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05358-42829030 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante	ORSE	kg	0,00180000	43,67	0,08
TOTAL Material:						0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	27,09	1,33
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01630000	24,99	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,17	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,52
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05358/ORSE						
VALOR:						3,60
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,47

CP-S08501-42828459 - Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,19000000	30,92	5,87
I08836	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	ORSE	kg	0,76250000	15,78	12,03
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,25000000	49,74	12,44
TOTAL Material:						30,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527 - S08501/ORSE						
VALOR:						30,34
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-S06710-08199858 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
I06095	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 250MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	5.086,90	5.086,90
TOTAL Material:						5.472,54
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06710/ORSE						
VALOR:						5.472,54
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**CP-2982-65004001 - CABO DE COBRE NU 25,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	26,89	26,89
TOTAL Material:						26,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	28,21	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,17	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,96
Observações: COPIA COPASA - MG - 2020/01 - Base Centro (REF: 02/2020)21718 - 65004001/COPASA (BASE)						
VALOR:						33,85
VALOR ENCARGOS (114.90%):						2,88

**CP-8034-72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	160,00000000	0,64	102,40
TOTAL Material:						102,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	23,16	37,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	18,17	30,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	506,35	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914-72131/SINAPI						
VALOR:						181,49
VALOR ENCARGOS (114.90%):						27,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S06688-77103255 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67	29,34
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I06073	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=5,80M	ORSE	UN	1,00000000	4.970,26	4.970,26
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06688/ORSE					TOTAL Material:	5.146,00
					VALOR:	5.146,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06688/ORSE

CP-4201-72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,05000000	64,85	68,09
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,90000000	58,39	52,55
				TOTAL Material:		120,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,02	3,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,16	13,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,17	14,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	621,73	15,11
				TOTAL Serviço:		15,11
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 72200 (SINAPI) - BASE				VALOR:		167,78
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		13,49

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 72200 (SINAPI) - BASE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-3306-S05707 - Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 200mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05765	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	827,51	827,51
					TOTAL Material:	1.081,95
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05707/ORSE					VALOR:	1.081,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05707/ORSE

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	55,36	2,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08860000	267,91	23,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		25,84
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI				VALOR:		25,84
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,98

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI

CP-S06531-08638984 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 250mm, L=3,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05176	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	28,04	28,04
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	3.081,45	3.081,45
				TOTAL Material:		3.302,31
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06531/ORSE + I4495/SEINFRA				VALOR:		3.302,31
				VALOR ENCARGOS:		0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06531/ORSE + I4495/SEINFRA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023


CP-6856-S05685 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05197	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	14,04	14,04
I05199	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	23,94	47,88
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	8,00000000	9,15	73,20
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	1.076,02	1.076,02
					TOTAL Material:	1.417,70
					VALOR:	1.417,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05685/ORSE

CP-1419543-06914721 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE		UN	0,00250000	139,92	0,35
				TOTAL MATERIAIS:		0,35
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,00232932	0,89	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,00168675	9,73	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00401606	24,76	0,10
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível		h	1,00000000	8,07	8,07
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO				TOTAL SERVIÇOS:		8,19
				Custo Direto Total:		8,54
				VALOR:		8,54
				VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
		OBRA:			LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%			
		DESCRIÇÃO:			OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%			
		LOCAL:			LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		FONTE		VERSÃO		REF.	
		CLIENTE:			SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023	
					Composição		PRÓPRIA					

CP-5213418-5655865 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW			0,15060000	1,0000	0,0000	0,2055	0,1363	0,0309
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			0,20080000	1,0000	0,0000	15,0365	9,5581	3,0193
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			0,48193000	1,0000	0,0000	10,5074	6,6791	5,0638
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional			0,15060000	1,0000	0,0000	23,6651	14,9186	3,5640
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		11,6800
							Custo Horário da Execução:		11,6800
							Produção da Equipe:		4,0000
							Custo Unitário da Execução:		2,9200

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)			KG	11,77500000	12,71	149,66	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,40000000	343,42	480,79	
					TOTAL MATERIAIS:			630,45

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	15,52	7,76	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	17,52	4,38	
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,00000000	5,24	0,00	
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,12050000	79,48	9,58	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	24,76	6,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	18,17	9,09	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	15,69	15,69	
					TOTAL SERVIÇOS:			52,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)			T	CP-101010-	0,01178000	25,84	0,30	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)			T	CP-101010-	0,00067000	25,84	0,02	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,32
							Custo Direto Total:		686,38
							VALOR:		686,38
							VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,01

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213418/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ				

CP-5213414-1632454 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15000000	1,0000	0,0000	0,2055	0,1363	0,0308
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,0365	9,5581	3,0193
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	10,5074	6,6791	5,0638
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		8,1100
					Custo Horário da Execução:		8,1100
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,0300
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)			KG	11,77500000	12,71	149,66
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000000	343,42	343,42
					TOTAL MATERIAIS:		493,08
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	15,52	7,76
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	17,52	4,38
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,08433775	5,24	0,44
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,03610000	79,48	2,87
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	24,76	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50000000	18,17	9,09
CP-5212552-641365116	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	14,68	14,68
					TOTAL SERVIÇOS:		45,41
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,01178000	25,84	0,30
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00044000	25,84	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,31
					Custo Direto Total:		540,83
					VALOR:		540,83
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/SICRO NOVO  
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-8102-S05491 - Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05177	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fôfo je, d= 300mm	ORSE	un	2,00000000	13,27	26,54
I05363	Curva 90º c/ bolsas, em fôfo, je, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	1.870,82	1.870,82
TOTAL Material:						1.897,36
VALOR:						1.897,36
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803-S05491/ORSE

CP-S09318-71333181 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox- EEE Elias Bonfim (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	6,05000000	188,61	1.141,09
TOTAL Material:						1.141,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	27,09	11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	1,00000000	119,88	119,88
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	6,72000000	101,22	680,20
TOTAL Serviço:						800,08
VALOR:						1.952,55
VALOR ENCARGOS (114.90%):						85,72

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S00072-80166187 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,34
VALOR:						36,34
VALOR ENCARGOS (114.90%):						13,92

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 / S00072-ORSE

CP-S06980-59025805 - Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	ORSE	un	1,00000000	983,54	983,54
TOTAL Material:						1.233,08
VALOR:						1.233,08
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06980/ORSE

CP-S04000-26466705 - Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Un	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:						1,25
VALOR:						1,25
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S04000/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%		
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			FONTE		VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			SINAPI		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
				Composição		PRÓPRIA			

COMP-32734495 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	46,9334	7,1010	46,9334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		46,9300
					Custo Horário da Execução:		46,9300
					Produção da Equipe:		1,3372
					Custo Unitário da Execução:		35,1000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	1,00000000	39,90	39,90
I019734	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA			H	0,74783129	2,20	1,65
					TOTAL MATERIAIS:		41,55
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	18,97	14,19
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	26,31	19,68
					TOTAL SERVIÇOS:		33,87
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00100000	25,84	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		110,55
					VALOR:		110,53
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	455,54	455,54
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	50,13	50,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>505,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>505,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>61,57</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE

CP-10-S85 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 - 10/2021 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,00	4,20
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,37000000	87,64	32,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,83	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	9,89	3,26
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	25,75	7,73
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,33000000	6,73	8,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	22,81	31,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,17	25,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>57,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>						<b>22,98</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00085/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

**COMP-72137028 - Tubo guia 2" (galvanizado),e Corrente em aço inox - EEE SAUAÇUHY CONDOMÍNIO (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13393	Corrente em aço inox 3/16"	ORSE	m	8,00000000	188,61
TOTAL Material:					1.508,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	27,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S04963-24555614	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	Composições	m	0,60000000	119,88
CP-S00889-08530724	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Composições	m	9,86000000	101,22
TOTAL Serviço:					1.069,96

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S09318/ORSE

VALOR:	2.592,11
VALOR ENCARGOS (114.90%):	115,02

**CP-S05610-81367216 - Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	ORSE	un	2,00000000	14,67
I05386	Curva 90º, em fofó, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	414,12
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15
TOTAL Material:					589,86

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S05610/ORSE

VALOR:	589,86
VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-37.20.190-35518907 - Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.042200	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv; ref. CFW500D31P0T4DB20 da Weg ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	7.628,58	7.628,58
					TOTAL Material:	7.628,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	19,19	30,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	28,21	22,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,27
Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 185 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)30906 - 37.20.190/CPOS					VALOR:	7.681,85
					VALOR ENCARGOS (114.90%):	21,66

CP-S05613-93209001 - Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05200	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	ORSE	un	2,00000000	37,90	75,80
I05389	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	ORSE	un	1,00000000	1.684,08	1.684,08
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	24,00000000	12,91	309,84
					TOTAL Material:	2.069,72
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05613 ORSE					VALOR:	2.069,72
					VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-70139231 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,11280000	7,56
TOTAL Equipamento:					0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03760000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S05338/ORSE(BASE).					VALOR:
					8,95
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					3,38

CP-0202-S05236 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,23260000	7,56
TOTAL Equipamento:					1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07750000	24,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46520000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,07750000	165,71
TOTAL Serviço:					12,84
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S05236/ORSE					VALOR:
					31,29
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					6,97

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 114,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ			L.S. Mês: 70,23%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

CP-8091-S02454 - Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	0,44
					TOTAL Serviço:
					0,44
					VALOR:
					0,44
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02454/ORSE(BASE).

CP-1218957-S05234 - Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	ORSE	h	0,15700000	7,56
					TOTAL Equipamento:
					1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	27,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05230000	24,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	18,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					11,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,05230000	165,71
					TOTAL Serviço:
					8,67
					VALOR:
					21,13
					VALOR ENCARGOS (114.90%):
					4,70

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955. S05234/ORSE(BASE).



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01		DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
				REF.	04/2023

**CP-7467-S05881 - Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 25, diam. = 200 x 150mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05191	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 150mm	ORSE	un	1,00000000	21,49
I05192	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 200mm	ORSE	un	2,00000000	36,16
I05246	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	ORSE	un	32,00000000	20,24
I05750	Tê em fôo c/ flanges pn 25, d= 200 x 150mm	ORSE	un	1,00000000	1.520,62
TOTAL Material:					2.262,11
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05881/ORSE					VALOR:
					2.262,11
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

**COMP-42013879 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (lote 03) (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79515749	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	T	1,00000000	5.252,60
TOTAL Material:					5.252,60
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					VALOR:
					5.252,60
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

**CP-8130-S05427 - Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05173	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fôo je, d= 100mm	ORSE	un	0,16670000	9,30
I05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	ORSE	M	1,00000000	506,06
TOTAL Material:					507,61
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S05427/ORSE					VALOR:
					507,61
					VALOR ENCARGOS:
					0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
					FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-S06698-57650483 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05186	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	ORSE	un	2,00000000	21,49	42,98
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	16,00000000	12,91	206,56
I06083	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	ORSE	UN	1,00000000	6.344,49	6.344,49
TOTAL Material:						6.594,03
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06698/ ORSE						
VALOR:						6.594,03
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-S08001-12591085 - Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03698	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	71,00	71,00
TOTAL Material:						71,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,21	28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,38
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013; S08001/ORSE						
VALOR:						117,38
VALOR ENCARGOS (114.90%):						19,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

CP-8181-S93008S - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 1.1/2" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06595	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,10000000	6,05	6,66
					TOTAL Material:	6,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	28,21	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,17	2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,20
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 - S93008S/ORSE + 6595/INSUMO ORSE					VALOR:	11,86
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 - S93008S/ORSE + 6595/INSUMO ORSE					VALOR ENCARGOS (114.90%):	2,15

CP-S06931-13448011 - Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05184	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	ORSE	un	2,00000000	13,82	27,64
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	16,00000000	9,15	146,40
I06319	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	ORSE	UN	1,00000000	2.344,46	2.344,46
					TOTAL Material:	2.518,50
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06931/ORSE					VALOR:	2.518,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	Composição	VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ		2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023

CP-S06552-12555617 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05201	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	64,78	64,78
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
I05878	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	3.270,60	3.270,60
TOTAL Material:						3.490,30
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06552/ORSE						
VALOR:						3.490,30
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-C3909-41424027 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09690	Cartucho p/ solda exotermica nr90	ORSE	un	1,00000000	20,00	20,00
I10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	ORSE	un	0,04000000	167,44	6,70
I163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:						27,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	28,21	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,17	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C3909/SEINFRA						
VALOR:						30,87
VALOR ENCARGOS (114.90%):						1,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S06552-96062920 - Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05201	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	64,78
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91
I05878	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	ORSE	UN	1,00000000	3.270,60
TOTAL Material:					3.490,30
VALOR:					3.490,30
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S06552/ORSE

CP-5212552-1762864 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	42,3299	36,1278	42,3299
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	19,5046	4,6472	19,5046
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		61,8300
					Custo Horário da Execução:		61,8300
					Produção da Equipe:		19,1500
					Custo Unitário da Execução:		3,2300
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	79,09	8,86
					TOTAL MATERIAIS:		8,86
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221930	20,23	1,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443860	24,40	2,55
					TOTAL SERVIÇOS:		3,61
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00011000	25,84	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		15,70
					VALOR:		15,69
					VALOR ENCARGOS (114.90%):		0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO							

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

COMP-68033529 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. REV01 (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	512,38	589,24
TOTAL Material:						589,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,15000000	34,89	40,12
TOTAL Serviço:						40,12
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557						
VALOR:						629,36
VALOR ENCARGOS (114.90%):						15,64

CP-5717-M011702009 - FORNECIMENTO CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg	EMBASA	PC	1,00000000	458,78	458,78
TOTAL Material:						458,78
Observações: COPIA EMBASA - BA - 2017 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20513. M011702009/EMBASA(BASE).						
VALOR:						458,78
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

CP-S05627-83825553 - Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05201	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	64,78	64,78
I05445	Extremidade em foto, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	ORSE	un	1,00000000	3.051,04	3.051,04
I05245	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	ORSE	un	12,00000000	12,91	154,92
TOTAL Material:						3.270,74
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S05627/ORSE						
VALOR:						3.270,74
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-914624-S00339 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	1,85	5,55
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	2,13	6,39
00039174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	103,20	103,20
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50000000	4,44	6,66
TOTAL Material:						122,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	28,21	135,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	18,17	87,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						222,63
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/07 (REF: 09/2017). S00339/ORSE(BASE).						
VALOR:						345,49
VALOR ENCARGOS (114.90%):						92,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01			DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA		

COMP-72169607 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09000000	1,0000	0,0000	19,5046	4,6472	1,7554
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,7600	
					Custo Horário da Execução:		1,7600	
					Produção da Equipe:		1,0000	
					Custo Unitário da Execução:		1,7600	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM			M2	0,40425000	87,64	35,43	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,01852000	7,83	0,15	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,20000000	9,89	1,98	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	0,02718000	25,75	0,70	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	1,21474000	9,47	11,50	
					TOTAL MATERIAIS:		49,76	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,00000000	20,07	0,00	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,09370000	21,39	2,00	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	18,70	16,83	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	22,81	20,53	
					TOTAL SERVIÇOS:		39,36	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,84	0,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	25,84	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	25,84	0,26
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,84	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,84	0,08
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	0,60
					<b>Custo Direto Total:</b>	91,48
					<b>VALOR:</b>	<b>91,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>0,00</b>

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

CP-S07237-60794458 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-8034-72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições	M2	0,99000000	181,49	179,68
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,29400000	15,54	20,11
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,64000000	4,26	2,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05760000	393,60	22,67
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,64000000	36,24	23,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,25200000	71,88	18,11
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05760000	34,89	2,01
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,44400000	112,48	49,94
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>318,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>318,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.90%):</b>	<b>52,55</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S07237/ORSE

## **7 MEMÓRIA DE CÁLCULO**



MEMÓRIA DE CALCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LITORAL NORTE)										UND	1,00
	MOBILIZAÇÃO DE TODA OBRA											
	MOBILIZAÇÃO INICIAL DA OBRA	1,00										1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LITORAL NORTE)										UND	1,00
	DESMOBILIZAÇÃO DE TODA OBRA											
	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DA OBRA	1,00										1,00
2	CANTEIRO DE OBRAS											
2.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016										M2	120,00
	CANTEIRO											
	BANHEIRO PARA OS FUNCIONÁRIOS		15,00	8,00				120,00				120,00
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016										M2	120,00
	CANTEIRO											
	SALA TECNICA		8,00	5,00				40,00				40,00
	SALA DA FISCALIZAÇÃO		5,00	5,00				25,00				25,00
	SALA DE REUNIÃO		4,00	5,00				20,00				20,00
	ADMINISTRATIVO/RH		3,00	5,00				15,00				15,00
	SALA DO GESTOR		4,00	5,00				20,00				20,00
2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016										M2	96,00
	CANTEIRO											
	ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS		12,00	8,00				96,00				96,00

MEMÓRIA DE CALCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016										M2	120,00
	CANTEIRO											
	REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS		15,00	8,00				120,00				120,00
2.5	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS										UN	108,00
	CANTEIRO											
	ALUGUEL DE CONTAINER OU BANHEIROS QUIMICOS PARA DEIXAR PRÓXIMO AS FRENTES DE SERVIÇOS 24 MESES X 5 UNIDADES POR Mês		6,00							18,00		108,00
2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016										M2	120,00
	CANTEIRO											
	DEPOSITO DE MATERIAIS		12,00	10,00				120,00				120,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO										M2	31,50
	CANTEIRO											
	PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS	4,00	3,00		2,00		2,00	24,00				24,00
	PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA LICENÇA AMBIENTAL	4,00	1,00		1,50		1,50	6,00				6,00
	PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	1,00	1,00		1,50		1,50	1,50				1,50
3.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020										M	350,00
	CANTEIRO											
	CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS POSTERIOR E LATERAIS		150,00	100,00	2,00		2,00					350,00
3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										M3	10,50

[illegible]

[illegible]

## MEMÓRIA DE CALCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	GURGURY	2,00	428,28									2,00
	SEREIA	3,00	668,24									3,00
	POVOADO SAÚDE	11,00	2.793,86									11,00
	SAUAÇUHY - REFÚGIO DAS ÁGUAS	10,00	2.604,92									10,00
	SAUAÇUHY - CONDOMÍNIO	23,00	5.724,31									23,00
	OBS: Consideramos um ensaio a cada 250 m executados											
5.3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO										UN	462,00
	ENSAIOS											
	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO											
	LINHA DE RECALQUE	45,00								3,00		135,00
	REDE COLETORA	11,00								3,00		33,00
	EEE 01 - EEE 02- EEE 03- EEE 04 - EEE 05 - EEE 06 - EEE 08 - EEE 10	98,00								3,00		294,00
	A Cada 5 m³ são 3 corpos de prova											
5.4	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20 KM										UN	1,00
	ENSAIOS											
	EEE 09 e ETE	1,00										1,00
5.5	SONDAGEM A PERCUSSÃO										M	180,00
	ENSAIOS											
	EEE 09	2,00			15,00							30,00
	ETE	10,00			15,00							150,00



item	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
1.1	CP-5501702-94561448	PRÓPRIA	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	UN.	22,00
1.2	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN.	22,00
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.786,21
1.4	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	25.242,27
1.5	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	2.778,16
1.6	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.942,62
1.7	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.637,35
1.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29.442,06
1.9	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	411.862,34
1.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	739.004,22
1.11	CP-5502978-84536907	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.702,38
1.12	CP-5503041-3123133	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.630,24
1.13	COMP-39652616	PRÓPRIA	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	49.604,56

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

	Item	CÓDIGO	Fonte	Discriminação	Unid	Quantidade
	1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
	1.1	COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	65.625,29
	1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	65.625,29
SUB-BASE	1.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11.867,25
	1.3	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	14.834,06
	1.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14.834,06
	1.5	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	67.317,00
	1.6	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	183.528,96
BASE - BGS	1.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.585,94
	1.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14.378,91
	1.9	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.230,16
	1.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	603.914,13
	1.11	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	332.716,15
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.12	CP-529627-96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	60.187,45
	1.13	CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	100.210,60
	1.14	CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3	3.113,81
	1.15	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.955,15
	1.16	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.630,67
	1.17	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	231.282,43
	1.18	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45.709,70
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	1.19	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	123,46
	1.20	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.818,62
	1.21	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	793,68
	1.22	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	171,90
	1.23	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95,82
	1.24	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.454,73
	1.25	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.775,49
	1.26	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	281,82
	1.27	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.719,03
	1.28	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>				
	1.28.1	COMP-99719740-fev/2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	†	472,53
	1.28.2	COMP-47787090-fev/2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CM-30	†	72,22
	1.28.3	COMP-43409484-fev/2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	†	45,09
	1.29	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>				
	1.29.1	COMP-59140528-fev/2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	†	472,53
	1.29.2	COMP-62056504-fev/2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CM-30	†	72,22
	1.29.3	COMP-08916410-fev/2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	†	45,09

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
100576	SINAPI	Regularização do subleito	m²	93.748,95
101768	SINAPI	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	12.720,65
CP-S09898-96630899	PRÓPRIA	Expurgo de jazida	m³	4.320,00
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	6.480,00
I03516	ORSE INSUMO	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m³	12.720,65
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12.630,81
CP-4011352-33072337	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	m²	82.106,15
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	m²	114.432,70
CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	m³	7.961,32
101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m²	4.183,93
CP-4915669-03659870	PRÓPRIA	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	441,00
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	65.270,27
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	270.604,18
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	1.404.204,93
<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	CAP-50/70	t	394,44
COMP-66804233-JUN 22	PRÓPRIA	CM-30	t	69,40
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Emulsão RR-1C	t	29,74
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>				
COMP-07164109	PRÓPRIA	CAP-50/70	t	394,44
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	CM-30	t	69,40
COMP-04592177	PRÓPRIA	Emulsão RR-1C	t	29,74

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - GERAL				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	19.589,80
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	16.392,38
CP-2003387-35770618	PRÓPRIA	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00
CP-2003393	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	6,00
CP-2003449-66900856	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003407-87309779	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	0,00
COMP-91192063	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	0,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	19.589,80
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	16.392,38
CP-2003387-35770618	PRÓPRIA	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00
COMP-60541273	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	6,00
CP-2003449-66900856	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	15.752,51
102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	8.500,64
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	4.079,11
90090	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	2.241,80
93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	3.439,00
93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	7.744,37
93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	4.079,11
93365	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	2.241,79
101625	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	m³	6.769,52
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF_07/2020	t	38.638,27
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	464.557,39
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	216.264,78
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	26.960,85
COMP-09492906	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,30	m	400,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-32772918	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,50	m	88,00
COMP-61840638	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,40(Tabuleiro)	m	200,00
COMP-08339314	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,40(Santa Lucia)	m	1.948,00
COMP-34786750	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50(Tabuleiro)	m	482,00
COMP-88744396	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50(Santa Lucia)	m	100,00
COMP-57165401	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00x0,50	m	48,00
COMP-13089354	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,60	m	29,00
CP-0804013-13630757	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.085,00
CP-0804021-68366198	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.684,00
CP-0804029-91889063	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	297,00
CP-0804037-17039091	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	273,00
CP-0804045-36263215	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	226,00
COMP-65658544	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	536,00
CP-0804015-82786321	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,00
CP-0804023-81305458	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	91,00
CP-0804031-14733260	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	81,00
CP-0804039-09163281	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	234,00
CP-0804047-29908032	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00
COMP-54903215	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	256,00
CP-0804017-92362934	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,00
CP-0804025-67675558	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-46090549	PRÓPRIA	Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências	m	14.074,00
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	10.927,25
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	8.002,10
CP-2003387-35770618	PRÓPRIA	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	20,00
CP-2003391-48018156	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	29,00
CP-2003393	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	5,00
CP-2003449-66900856	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	15,00
CP-2003325-88808933	PRÓPRIA	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	300,00
CP-2003343-63086486	PRÓPRIA	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	267,00
COMP-24410506	PRÓPRIA	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	256,00
102751	SINAPI	Boca para Galeria de Concreto Retangular 0,80 x 0,50	un	2,00
COMP-66648301	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,40 x 0,30	m	140,00
COMP-22370397	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60 x 0,40	m	322,00
COMP-47858700	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80 x 0,50	m	360,00
90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	19.036,56
102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	1.886,16
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	259,72
90090	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	13,41
93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	6.904,84
93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	7,74

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
101625	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	m³	4.423,03
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19.232,72
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m³xkm	93.835,18
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	13.083,51
93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	28.993,97
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	47,64
CP-0804181-96087725	PRÓPRIA	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	11,00
CP-0804223-10769690	PRÓPRIA	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
CP-2003463-23036371	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-S07133-86161997	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	6.054,70
COMP-18313584	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,40	m	1.048,00
COMP-68936092	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50	m	835,00
COMP-52004814	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00x0,50	m	220,00
COMP-43326444	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,50	m	139,00
COMP-97799755	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 2,00x0,50	m	245,00
COMP-49595211	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 3,00x0,50	m	70,00
COMP-02572487	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50	un	1,00
CP-102761-41761018	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,50	un	2,00
CP-102764-90479462	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 3,00x0,50	un	1,00
CP-0804047-29908032	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	134,00
COMP-27708307	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00
CP-2003457-96652368	PRÓPRIA	Dissipador de energia para Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50	un	1,00
CP-2003461-77870781	PRÓPRIA	Dissipador de energia para Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,50	un	2,00
CP-2003467-06610267	PRÓPRIA	Dissipador de energia para Galeria de Concreto Retangular 3,00x0,50	un	1,00
CP-2003459-00966310	PRÓPRIA	Dissipador de energia para BSTC Ø 1,20 m	un	2,00
99252	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	50,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
99259	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	36,00
99265	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	24,00
99267	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	23,00
99279	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99290	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	3,00
99244	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	3,00
99284	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99312	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99298	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x3,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99254	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	m	3,70
99261	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m. af_12/2020	m	5,88
99266	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m. af_12/2020	m	4,19
99269	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5 m. af_12/2020	m	2,26
99281	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3,5 m. af_12/2020	m	0,53
99241	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m. af_12/2020	m	4,16
99291	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3,5 m. af_12/2020	m	0,21
99319	SINAPI	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	52,20
98114	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	174,00
97956	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	un	316,00
97957	SINAPI	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af_12/2020	un	17,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	21.503,44
CP-6509-507134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	951,60
CP-7720-507135	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	570,80
COMP-57842670	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60X0,40	m	318,00
COMP-48816028	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80X0,50	m	180,00
COMP-42571307	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00X0,50	m	40,00
COMP-23663411	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00X0,60	m	50,00
COMP-58414767	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,20X0,60	m	50,00
COMP-49232300	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50X0,50	m	120,00
COMP-91911323	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50X0,60	m	100,00
COMP-32797067	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 2,00X0,50	m	164,00
COMP-19231469	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 2,00X0,60	m	464,00
COMP-07000057	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 2,50X0,60	m	673,00
COMP-10811546	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	m	454,00
COMP-28161234	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	454,00
CP-90708-57679219	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	m	1.298,00
CP-90708-83405032	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	1.298,00
COMP-29100409	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	m	1.298,00
COMP-89098157	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	1.298,00
COMP-94497186	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	m	708,00
COMP-94986231	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 3X DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	708,00
COMP-54028302	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO. AF_01/2021	m	510,00
COMP-70316611	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), 2X DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	510,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-75707233	PRÓPRIA	Boca para PEAD D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00
COMP-65032254	PRÓPRIA	Boca para PEAD 2 x D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00
CP-0804213-83339991	PRÓPRIA	Boca para PEAD 2 x D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00
CP-102762-05891168	PRÓPRIA	BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 200 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	1,00
CP-102763-41579378	PRÓPRIA	BOCA PARA GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR 250 X 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	4,00
CP-2003453-14305717	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003467-06610267	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003463-23036371	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003469-74602635	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00
99274	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	19,00
99301	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99320	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99287	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00
99303	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 3x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
Sinalização				
CP-5213409-04305412	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	3.188,65
CP-5213406-615316	PRÓPRIA	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	M²	147,56
CP-5219623-35748316	PRÓPRIA	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.169,00
COMP-27451776	PRÓPRIA	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	20,00
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	47,00
CP-5213440-1654315	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação	un	4,00
COMP-38374659	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação	un	2,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	6,08
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	un	47,00
CP-5213863-52482463	PRÓPRIA	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	4,00
CP-5213864-87741603	PRÓPRIA	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	un	2,00
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa em aço - película III + III	un	54,00
COMP-19487510	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	3.600,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	3.600,00
COMP-29456923	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	3.600,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	10,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	3.600,00

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

RESUMO DE SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	19.486,96

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou ka)	UNID.	TOTAL
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)											
8.1	SERVIÇOS TÉCNICOS											
8.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE										M²	2.485,00
	EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		25,00	10,00				250,00				250,00
	EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		30,00	12,00				360,00				360,00
	EEE 02 - GURGURY	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		20,00	8,00				160,00				160,00
	EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		25,00	12,00				300,00				300,00
	EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		20,00	15,00				300,00				300,00
	EEE 05 - SEREIA	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		20,00	8,00				160,00				160,00
	EEE 06 - PESCARIA	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		20,00	16,00				320,00				320,00
	EEE 07 - SAUAÇUHY - condomínio	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		15,00	12,00				180,00				180,00
	EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		15,00	12,00				180,00				180,00
	EEE 09 - IPIOCA	1										
	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PADRÃO 01		25,00	11,00				275,00				275,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA											
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016										M³	332,92
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	3,23		3,23	1,30	4,20			4,20
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	5,10		5,10	3,02	15,40			15,40
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,60		1,60	3,23	5,17			5,17
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,00	0,25	4,62		4,62	1,75	8,09			8,09
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		13,82	0,40	6,30		6,30	5,53	34,84			34,84
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		10,60	0,55	1,85		1,85	5,83	10,79			10,79
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 02 - GURGURY	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	5,82		5,82	1,30	7,57			7,57
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	7,59		7,59	3,02	22,92			22,92
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,60		1,60	3,23	5,17			5,17
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34			0,34

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	6,10		6,10	1,30	7,93			7,93
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	7,78		7,78	3,02	23,50			23,50
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	3,52		3,52	1,30	4,58			4,58
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	5,11		5,11	3,02	15,43			15,43
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 05 - SEREIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	3,19		3,19	1,30	4,15			4,15
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	5,19		5,19	3,02	15,67			15,67
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,60		1,60	3,23	5,17			5,17
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34			0,34
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	3,98		3,98	1,30	5,17			5,17
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	5,66		5,66	3,02	17,09			17,09
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	6,19		6,19	1,30	8,05			8,05
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	6,82		6,82	3,02	20,60			20,60
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	6,19		6,19	1,30	8,05			8,05
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	7,87		7,87	3,02	23,77			23,77
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 09 - IPIOCA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,20	0,25	4,16		4,16	1,30	5,41			5,41
	POÇO DE SUÇÃO - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		7,54	0,40	5,84		5,84	3,02	17,64			17,64
	CAIXA DE VÁLVULAS - FOLGA DE EXCEDENTE DE TRABALHO E MOLDE DA VALA		5,87	0,55	1,85		1,85	3,23	5,98			5,98
8.2.2	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</b>										M³	283,52
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 00 - OCEAN VIEW</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,23		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		5,10		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,60		1,50	9,36	14,04			14,04
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 01 - ELIAS BONFIM</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	4,62		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		6,30		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - EEE 02 - GURGURY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	5,82		1,50	1,10	1,65			1,65
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		7,59		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		1,50	2,95	4,43			4,43
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,10		1,50	2,25	3,38			3,38



MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		7,78		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,52		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		5,11		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 05 - SEREIA	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	3,19		1,50	1,10	1,65			1,65
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		5,19		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		1,50	2,95	4,43			4,43
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 06 - PESCARIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,98		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,66		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 07 - SAUAQUHY - Refúgio	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,19		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	6,82		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 08 - SAUAQUHY	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,19		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,87		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 09 - IPIOCA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	4,16		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,84		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		1,50	9,36	14,04			14,04
8.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.										M³	186,84
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,23	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,10	-	1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,60	-	0,10	9,36	0,94			0,94
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	4,62	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	6,30	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 02 - GURGURY	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	5,82	-	1,50	1,10	1,65			1,65
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	7,59	-	1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60	-	0,10	2,95	0,30			0,30
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,10	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,78	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,52	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE INSPEÇÃO		4,00	-	5,11	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 05 - SEREIA	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	3,19	-	1,50	1,10	1,65			1,65
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00	-	5,19	-	1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60	-	0,10	2,95	0,30			0,30
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 06 - PESCARIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,98	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00	-	5,66	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	6,19	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00	-	6,82	-	1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	6,19	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00	-	7,87	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 09 - IPIOCA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	4,16	-	1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE INSPEÇÃO		4,00	-	5,84	-	1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85	-	0,35	9,36	3,28			3,28
8.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015										M²	153,89
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,23		0,23	2,25	0,52			0,52
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		5,10		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,60		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	4,62		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		6,30		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 02 - GURGURY	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	5,82		1,50	1,10	1,65			1,65
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		7,59		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		0,00	2,95	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,10		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		7,78		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	3,52		0,52	2,25	1,17			1,17
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		5,11		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 05 - SEREIA	1										

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	3,19		0,19	1,10	0,21			0,21
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		5,19		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		0,00	2,95	-			-
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,98		0,98	2,25	2,21			2,21
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		5,66		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	6,19		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		6,82		1,50	3,14	4,71			4,71
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	6,19		1,50	2,25	3,38			3,38
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		7,87		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 09 - IPIOCA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	4,16		1,16	2,25	2,61			2,61
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		5,84		1,50	12,57	18,86			18,86
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
<b>8.2.5</b>	<b>CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3</b>										<b>M³</b>	<b>1.723,88</b>
	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 00 - OCEAN VIEW</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	2,06		26,62
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		5,10		5,10	3,14	16,01	2,06		32,98
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								14,98	2,06		30,86
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 01 - ELIAS BONFIM</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	2,06		26,62
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		5,10		5,10	3,14	16,01	2,06		32,98
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								14,98	2,06		30,86
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 02 - GURGURY</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	5,82		5,82	2,40	13,97	2,06		28,78
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		7,59		7,59	3,14	23,83	2,06		49,09
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-						4,73	2,06		9,74
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34	2,06		0,70
	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,10		6,10	4,00	24,40	2,06		50,26
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		7,78		7,78	12,57	97,79	2,06		201,45
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60
	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,52		3,52	4,00	14,08	2,06		29,00
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		5,11		5,11	12,57	64,23	2,06		132,31
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-						17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 05 - SEREIA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	3,19		3,19	2,40	7,66	2,06		15,78	
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		5,19		5,19	3,14	16,30	2,06		33,58	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-						4,73	2,06		9,74	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84	
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34	2,06		0,70	
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 06 - PESCARIA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,98		3,98	4,00	15,92	2,06		32,80	
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00	-	5,66		5,66	12,57	71,15	2,06		146,57	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-					17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	2,06		51,01	
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00	-	6,82		6,82	3,14	21,41	2,06		44,10	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-					17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	2,06		51,01	
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00	-	7,87		7,87	12,57	98,93	2,06		203,80	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-					17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA - EEE 09 - IPIOCA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	4,16		4,16	4,00	16,64	2,06		34,28	
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00	-	5,84		5,84	12,57	73,41	2,06		151,22	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-					17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).										M³ X KM	25.858,42	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	15,00	2,06	399,23	
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		5,10		5,10	3,14	16,01	15,00	2,06	494,71	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								14,98	15,00	2,06	462,88	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	15,00	2,06	72,62	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	15,00	2,06	399,23	
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		5,10		5,10	3,14	16,01	15,00	2,06	494,71	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								14,98	15,00	2,06	462,88	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	15,00	2,06	72,62	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 02 - GURGURY	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	5,82		5,82	2,40	13,97	15,00	2,06	431,67	
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		7,59		7,59	3,14	23,83	15,00	2,06	736,35	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								4,73	15,00	2,06	146,16	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	15,00	2,06	72,62	
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34	15,00	2,06	10,51	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,10		6,10	4,00	24,40	15,00	2,06	753,96	
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		7,78		7,78	12,57	97,79	15,00	2,06	3.021,71	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,52		3,52	4,00	14,08	15,00	2,06	435,07
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		5,11		5,11	12,57	64,23	15,00	2,06	1.984,71
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 05 - SEREIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	3,19		3,19	2,40	7,66	15,00	2,06	236,69
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		5,19		5,19	3,14	16,30	15,00	2,06	503,67
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								4,73	15,00	2,06	146,16
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	15,00	2,06	72,62
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS				0,28		0,28	1,21	0,34	15,00	2,06	10,51
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 06 - PESCARIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,98		3,98	4,00	15,92	15,00	2,06	491,93
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		5,66		5,66	12,57	71,15	15,00	2,06	2.198,54
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	15,00	2,06	765,08
	POÇO DE SUCÇÃO		2,00		6,82		6,82	3,14	21,41	15,00	2,06	661,57
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	15,00	2,06	765,08
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		7,87		7,87	12,57	98,93	15,00	2,06	3.056,94
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO - EEE 09 - IPIOCA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	4,16		4,16	4,00	16,64	15,00	2,06	514,18
	POÇO DE SUCÇÃO		4,00		5,84		5,84	12,57	73,41	15,00	2,06	2.268,37
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA								17,32	15,00	2,06	535,19
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	15,00	2,06	84,05
8.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										M³	28,64
	REATERRO MANUAL - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,85	1,76	3,26			3,26
	REATERRO MANUAL - EEE 02 - GURGURY	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 05 - SEREIA	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 06 - PESCARIA	1										



MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
	REATERRO MANUAL - EEE 09 - IPIOCA	1										
	CAIXA DE VÁLVULAS			5,87	0,30		1,60	1,76	2,82			2,82
8.2.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.										M³	179,26
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,23		0,00	2,25	-			-
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,10		0,60	3,14	1,88			1,88
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,60		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	4,62		0,12	2,25	0,27			0,27
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	6,30		1,80	12,57	22,63			22,63
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 02 - GURGURY	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	5,82		1,32	1,10	1,45			1,45
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	7,59		3,09	3,14	9,70			9,70
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		0,00	2,95	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,10		1,60	2,25	3,60			3,60
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,78		3,28	12,57	41,23			41,23
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,50	1,50	3,52		0,00	2,25	-			-
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,11		0,61	12,57	7,67			7,67
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 05 - SEREIA	1										
	POÇO DE INSPEÇÃO		1,10	1,00	3,19		0,00	1,10	-			-
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,19		0,69	3,14	2,17			2,17
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,90	1,55	1,60		0,00	2,95	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 06 - PESCARIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	3,98		0,00	2,25	-			-
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,66		1,16	12,57	14,58			14,58
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,19		1,69	2,25	3,80			3,80
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	6,82		2,32	3,14	7,28			7,28
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	6,19		1,69	2,25	3,80			3,80

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,87		3,37	12,57	42,36			42,36
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - EEE 09 - IPIOCA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,50	1,50	4,16		0,00	2,25	-			-
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,84		1,34	12,57	16,84			16,84
	CAIXA DE VÁLVULAS		2,60	3,60	1,85		0,00	9,36	-			-
8.2.9	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO - ELIAS BONFIM										T	1723,88
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 00 - OCEAN VIEW	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	2,06		26,62
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,10		5,10	3,14	16,01	2,06		32,98
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	14,98	2,06		30,86
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 02 - GURGURY	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,23		3,23	4,00	12,92	2,06		26,62
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,10		5,10	3,14	16,01	2,06		32,98
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	14,98	2,06		30,86
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 02 - GURGURY	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	5,82		5,82	2,40	13,97	2,06		28,78
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	7,59		7,59	3,14	23,83	2,06		49,09
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	4,73	2,06		9,74
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		-	-	0,28		0,28	1,21	0,34	2,06		0,70
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,10		6,10	4,00	24,40	2,06		50,26
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,78		7,78	12,57	97,79	2,06		201,45
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,52		3,52	4,00	14,08	2,06		29,00
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,11		5,11	12,57	64,23	2,06		132,31
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 05 - SEREIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		1,60	1,50	3,19		3,19	2,40	7,66	2,06		15,78
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	5,19		5,19	3,14	16,30	2,06		33,58
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	4,73	2,06		9,74
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,60		1,60	1,47	2,35	2,06		4,84
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		-	-	0,28		0,28	1,21	0,34	2,06		0,70
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 06 - PESCARIA	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	3,98		3,98	4,00	15,92	2,06		32,80
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,66		5,66	12,57	71,15	2,06		146,57
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	2,06		51,01
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	-	6,82		6,82	3,14	21,41	2,06		44,10
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-		-	-	17,32	2,06		35,68
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	6,19		6,19	4,00	24,76	2,06		51,01	
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	7,87		7,87	12,57	98,93	2,06		203,80	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-				17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
	DESTINAÇÃO FINAL - EEE 09 - IPIOCA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS		2,00	2,00	4,16		4,16	4,00	16,64	2,06		34,28	
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	5,84		5,84	12,57	73,41	2,06		151,22	
	CAIXA DE VÁLVULAS - MECANIZADA		-	-	-				17,32	2,06		35,68	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ESPESSURA DAS PAREDES		5,87	0,25	1,85		1,85	1,47	2,72	2,06		5,60	
8.3	ESTRUTURAS												
8.3.1	FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I", SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8") - AÇOMINAS OU SIMILAR										M	917,18	
	ESTACAS - EEE 00 - OCEAN VIEW	1					SOND. DIF.						
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			4,30	10,00	5,70					68,40	
	ESTACAS - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			5,50	12,00	6,50					78,00	
	ESTACAS - EEE 02 - GURGURY	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	7			6,79	12,00	5,21					36,47	
	ESTACAS - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			6,98	12,00	5,02					60,24	
	ESTACAS - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			4,31	12,00	7,69					92,28	
	ESTACAS - EEE 05 - SEREIA	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	7			4,49	22,00	17,51					122,57	
	ESTACAS - EEE 06 - PESCARIA	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			4,86	23,00	18,14					217,68	
	ESTACAS - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	7			6,02	15,00	8,98					62,86	
	ESTACAS - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			7,07	15,00	7,93					95,16	
	ESTACAS - EEE 09 - IPIOCA	1											
	COMPRIMENTO DAS ESTACAS	12			5,04	12,00	6,96					83,52	
8.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016										M³	64,11	
	CONCRETO MAGRO - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24	
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		0,40		0,40	3,14	1,26			1,26	
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		5,45					0,14	0,76			0,76	
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66	
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66	

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 01 - ELIAS BONFIM</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		0,40		0,40	12,57	5,03			5,03
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44					0,14	1,60			1,60
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		4,00				0,21	12,57	2,64			2,64
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 02 - GURGURY</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,00				0,16	0,16			0,16
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		0,40		0,40	3,14	1,26			1,26
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		5,45					0,14	0,76			0,76
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		1,90	1,55	0,07		0,07	2,95	0,21			0,21
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		1,25	1,25	0,05		0,05	1,56	0,08			0,08
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		0,40		0,40	12,57	5,03			5,03
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44					0,14	1,60			1,60
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		0,40		0,40	12,57	5,03			5,03
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44					0,14	1,60			1,60
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 05 - SEREIA</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,00				0,16	0,16			0,16
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		0,40		0,40	3,14	1,26			1,26
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		5,45					0,14	0,76			0,76
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		1,90	1,55	0,07		0,07	2,95	0,21			0,21
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		1,25	1,25	0,05		0,05	1,56	0,08			0,08
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 06 - PESCARIA</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		0,40		0,40	12,57	5,03			5,03
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44					0,14	1,60			1,60
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS - ENCHIMENTO		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		2,00		0,40		0,40	3,14	1,26			1,26
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		5,45					0,14	0,76			0,76
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS		1,25	2,60	0,07		0,07	3,25	0,23			0,23
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24
	POÇO DE SUÇÃO		4,00		0,40		0,40	12,57	5,03			5,03
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44					0,14	1,60			1,60
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00				0,21	3,14	0,66			0,66
	CAIXA DE VÁLVULAS		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66
	<b>CONCRETO MAGRO - EEE 09 - IPIOCA</b>	1										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO			1,50				0,16	0,24			0,24

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	-	0,40	-	0,40	12,57	5,03			5,03	
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (CHANFROS)		11,44	-	-			0,14	1,60			1,60	
	POÇO DE SUÇÃO - ENCHIMENTO NA LAJE DE FUNDO (FUNDO PLANO)		2,00	-	-		0,21	3,14	0,66			0,66	
	CAIXA DE VÁLVULAS		3,60	2,60	0,07		0,07	9,36	0,66			0,66	
8.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES										M²	577,08	
	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										577,08		577,08
8.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015										M²	2.435,68	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE INTERNO		6,00		2,13		2,13	12,78				12,78	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE EXTERNO		8,00		3,23		3,23	25,84				25,84	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE INTERNO		12,57		4,00		4,00	50,28				50,28	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE EXTERNO		15,08		5,25		5,25	79,17				79,17	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDE INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDE EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE INTERNO		6,00		3,52		3,52	21,12				21,12	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE EXTERNO		8,00		4,77		4,77	38,16				38,16	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		5,20		5,20	65,36				65,36	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		6,45		6,45	97,27				97,27	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 02 - GURGURY	1											
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE INTERNO		4,20		4,67		4,67	19,61				19,61	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE EXTERNO		6,20		5,92		5,92	36,70				36,70	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES INTERNO		6,28		6,49		6,49	40,76				40,76	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES EXTERNO		8,80		7,74		7,74	68,11				68,11	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		5,88		1,30		1,30	7,64				7,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		7,80		1,75		1,75	13,65				13,65	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE INTERNO		6,00		5,00		5,00	30,00				30,00	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE EXTERNO		8,00		6,25		6,25	50,00				50,00	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		6,68		6,68	83,97				83,97	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		7,94		7,94	119,74				119,74	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE INTERNO		6,00		2,42		2,42	14,52				14,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE EXTERNO		8,00		3,67		3,67	29,36				29,36	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		4,01		4,01	50,41				50,41	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		5,26		5,26	79,32				79,32	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 05 - SEREIA	1											
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE INTERNO		4,20		2,09		2,09	8,78				8,78	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE EXTERNO		6,20		3,34		3,34	20,71				20,71	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES INTERNO		6,28		4,09		4,09	25,69				25,69	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES EXTERNO		8,80		5,34		5,34	46,99				46,99	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		5,88		1,30		1,30	7,64				7,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		7,80		1,75		1,75	13,65				13,65	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 06 - PESCARIA	1											



MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE INTERNO		6,00		2,88		2,88	17,28				17,28	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE EXTERNO		8,00		4,13		4,13	33,04				33,04	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		4,56		4,56	57,32				57,32	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		5,81		5,81	87,61				87,61	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1											
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE INTERNO		6,00		5,09		5,09	30,54				30,54	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE EXTERNO		8,00		6,34		6,34	50,72				50,72	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		5,72		5,72	71,90				71,90	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		6,97		6,97	105,11				105,11	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE INTERNO		6,00		5,09		5,09	30,54				30,54	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDE EXTERNO		8,00		6,34		6,34	50,72				50,72	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		6,77		6,77	85,10				85,10	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		8,02		8,02	120,94				120,94	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
	FORMA PARA VIGAS - EEE 09 - IPIOCA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE INTERNO		6,00		3,06		3,06	18,36				18,36	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDE EXTERNO		8,00		4,31		4,31	34,48				34,48	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES INTERNO		12,57		4,74		4,74	59,58				59,58	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES EXTERNO		15,08		5,99		5,99	90,33				90,33	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES INTERNO		10,60		1,60		1,60	16,96				16,96	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES EXTERNO		12,45		2,00		2,00	24,90				24,90	
8.3.5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO										UN	577,08	
	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								577,08			577,08	
8.3.6	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO										M²	1.404,82	
	IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		3,52		3,52	21,12				21,12	
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14	
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES		12,57		4,00		4,00	50,28				50,28	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							10,34				10,34	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							13,21				13,21	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77		1,60		1,60	23,63				23,63	
	IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDES		6,00		3,52		3,52	21,12				21,12	
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,00					12,57				12,57	
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80					18,10				18,10	
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES		12,57		5,20		5,20	65,36				65,36	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							10,34				10,34	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							13,21				13,21	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77		1,60		1,60	23,63				23,63	
	IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 02 - GURGURY	1											

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,10	1,00				1,10				1,10
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		1,60	1,50				2,40				2,40
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDES		4,20		4,67		4,67	19,61				19,61
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		6,28		6,44		6,44	40,44				40,44
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							3,20				3,20
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							4,89				4,89
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		5,88		1,30		1,30	7,64				7,64
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		5,00		5,00	30,00				30,00
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		12,57		6,68		6,68	83,97				83,97
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							13,21				13,21
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77		1,60		1,60	23,63				23,63
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		2,42		2,42	14,52				14,52
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		12,57		4,01		4,01	50,41				50,41
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							13,21				13,21
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77		1,60		1,60	23,63				23,63
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 05 - SEREIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,10	1,00				1,10				1,10
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		1,60	1,50				2,40				2,40
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		4,20		2,09		2,09	8,78				8,78
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		6,28		4,09		4,09	25,69				25,69
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							3,20				3,20
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							4,89				4,89
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		5,88		1,30		1,30	7,64				7,64
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		2,88		2,88	17,28				17,28
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00					3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		12,57		4,56		4,56	57,32				57,32
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO							10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA							13,21				13,21
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77		1,60		1,60	23,63				23,63
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 07 - SAUAQUHY - Refúgio</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50	-			2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	-			4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		5,09		5,09	30,54				30,54
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00		-			3,14				3,14
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80		-			6,16				6,16
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		12,57		6,77		6,77	85,10				85,10
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO		-	-	-			10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA		-	-	-			13,21				13,21

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77	-	1,60		1,60	23,63				23,63
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50	-			2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	-			4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00	-	5,09		5,09	30,54				30,54
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00	-	-			3,14				3,14
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80	-	-			6,16				6,16
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES		12,57	-	6,77		6,77	85,10				85,10
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO		-	-	-			10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA		-	-	-			13,21				13,21
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77	-	1,60		1,60	23,63				23,63
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - EEE 09 - IPIOCA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,50	1,50				2,25				2,25
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00				4,00				4,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		6,00		3,06		3,06	18,36				18,36
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,00					12,57				12,57
	POÇO DE SUCÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80					6,16				6,16
	POÇO DE SUCÇÃO - PAREDES		12,57		4,74		4,74	59,58				59,58
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO		-	-	-			10,34				10,34
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA		-	-	-			13,21				13,21
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		14,77	-	1,60		1,60	23,63				23,63
<b>8.3.7</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.</b>										<b>UN</b>	<b>38,00</b>
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 00 - OCEAN VIEW</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				3,36		4,00					4,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 01 - ELIAS BONFIM</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				4,29		5,00					5,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 02 - GURGURY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				4,29		5,00					5,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				4,84		5,00					5,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				1,87		2,00					2,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 05 - SEREIA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				1,48		2,00					2,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				1,64		2,00					2,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 07 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				4,93		5,00					5,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				4,93		5,00					5,00
	<b>TUBO PRÉ MOLDADO - EEE 10 - IPIOCA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE INSPEÇÃO				2,90		3,00					3,00

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
8.3.8	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016										M³	577,08	
	CONCRETO - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	3,52		3,52	24,64	6,16			6,16	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		6,16					0,36	2,22			2,22	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,80		0,50		0,50	6,16	3,08			3,08	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80		0,20		0,20	6,16	1,23			1,23	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		7,54	0,40	4,00		4,00	30,16	12,06			12,06	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,29	0,34			0,34	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		1,47	0,15	0,43		0,43	0,22	0,09			0,09	
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08	-0,01			(0,01)	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		6,29	0,25	1,60		1,60	10,06	2,52			2,52	
	CONCRETO - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDES		7,00	0,25	3,52		3,52	24,64	6,16			6,16	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82					0,36	4,98			4,98	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80		0,50		0,50	18,10	9,05			9,05	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80		0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	5,20		5,20	71,86	28,74			28,74	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,29	0,34			0,34	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43		0,43	0,54	0,23			0,23	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO						0,15	0,08	-			-	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64	
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59	
	CONCRETO - EEE 02 - GURGURY	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		5,20					0,36	1,87			1,87	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,00	0,30	0,16		0,16	0,30	0,05			0,05	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DE FUNDO		1,60	1,50	0,50		0,50	2,40	1,20			1,20	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DA TAMPA		1,60	1,50	0,20		0,20	2,40	0,48			0,48	
	POÇO DE INSPEÇÃO - PAREDES		5,20	0,25	4,67		4,67	24,28	6,07			6,07	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		6,16					0,36	2,22			2,22	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,80		0,50		0,50	6,16	3,08			3,08	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80		0,20		0,20	6,16	1,23			1,23	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		7,54	0,40	6,49		6,49	48,93	19,57			19,57	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		0,92	0,25			0,15	0,23	0,03			0,03	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,90		0,90	0,54	0,49			0,49	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	4,89	1,22			1,22	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	4,89	0,98			0,98	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		6,29	0,25	1,30		1,30	8,18	2,05			2,05	
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		1,41	1,10	0,10		0,10	1,55	0,16			0,16	
	CONCRETO - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	5,00		5,00	35,00	8,75			8,75	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82					0,36	4,98			4,98	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80		0,50		0,50	18,10	9,05			9,05	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80		0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	6,68		6,68	92,32	36,93			36,93	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,29	0,34			0,34	

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43		0,43	0,54	0,23			0,23
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08	-	0,01		(0,01)
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59
	<b>CONCRETO - EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	2,42		2,42	16,94	4,24			4,24
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82					0,36	4,98			4,98
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80		0,50		0,50	18,10	9,05			9,05
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80		0,20		0,20	18,10	3,62			3,62
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	4,01		4,01	55,42	22,17			22,17
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,29	0,34			0,34
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43		0,43	0,54	0,23			0,23
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08	-	0,01		(0,01)
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59
	<b>CONCRETO - EEE 05 - SEREIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		5,20					0,36	1,87			1,87
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,00	0,30	0,16		0,16	0,30	0,05			0,05
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		1,60	1,50	0,50		0,50	2,40	1,20			1,20
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		1,60	1,50	0,20		0,20	2,40	0,48			0,48
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		5,20	0,25	2,09		2,09	10,87	2,72			2,72
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		7,07					0,36	2,55			2,55
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,80		0,50		0,50	6,16	3,08			3,08
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80		0,20		0,20	6,16	1,23			1,23
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		7,54	0,40	4,09		4,09	30,84	12,34			12,34
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		0,92	0,25			0,15	0,23	0,03			0,03
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		1,47	0,15	0,90		0,90	0,22	0,20			0,20
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	4,89	1,22			1,22
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	4,89	0,98			0,98
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		6,29	0,25	1,30		1,30	8,18	2,05			2,05
	BAIA REBAIXADA PARA LIMPEZA DOS CESTOS		1,41	1,10	0,10		0,10	1,55	0,16			0,16
	<b>CONCRETO - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	2,88		2,88	20,16	5,04			5,04
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82	-	-			0,36	4,98			4,98
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80	-	0,50		0,50	18,10	9,05			9,05
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80	-	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	4,56		4,56	63,02	25,21			25,21
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,81	0,42			0,42
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43		0,43	0,54	0,23			0,23
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08	-	0,01		(0,01)
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59
	<b>CONCRETO - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio</b>	<b>1</b>										
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	2,88		5,09	35,63	8,91			8,91
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		6,16					0,36	2,22			2,22
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,80		0,50		0,50	6,16	3,08			3,08



MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,80		0,20		0,20	6,16	1,23			1,23	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		7,54	0,40	5,72		5,72	43,13	17,25			17,25	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,81	0,42			0,42	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		1,47	0,15	0,43		0,43	0,22	0,09			0,09	
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08 -	0,01			(0,01)	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		6,29	0,25	1,60		1,60	10,06	2,52			2,52	
	CONCRETO - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	2,88		5,09	35,63	8,91			8,91	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82					0,36	4,98			4,98	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80		0,50		0,50	18,10	9,05			9,05	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80		0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	6,77		6,77	93,56	37,42			37,42	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES						0,15	2,81	0,42			0,42	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43		0,43	0,54	0,23			0,23	
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08 -	0,01			(0,01)	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59	
	CONCRETO - EEE 10 - IPIOCA	1											
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PONTEIRA		7,00					0,36	2,52			2,52	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - DEGRAU DE CONCRETO		1,50	0,30	0,16		0,16	0,45	0,07			0,07	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DE FUNDO		2,00	2,00	0,50		0,50	4,00	2,00			2,00	
	POÇO DE INSPEÇÃO - LAJE DA TAMPA		2,00	2,00	0,20		0,20	4,00	0,80			0,80	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS - PAREDES		7,00	0,25	3,06		3,06	21,42	5,36			5,36	
	POÇO DE SUÇÃO - PONTEIRA		13,82					0,36	4,98			4,98	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DE FUNDO		4,80	-	0,50		0,50	18,10	9,05			9,05	
	POÇO DE SUÇÃO - LAJE DA TAMPA		4,80	-	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDES		13,82	0,40	4,74		4,74	65,51	26,20			26,20	
	POÇO DE SUÇÃO - PISO DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES				1,00		0,15	2,81	0,42			0,42	
	POÇO DE SUÇÃO - PAREDE DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES		3,57	0,15	0,43	-	0,43	0,54	0,23			0,23	
	POÇO DE SUÇÃO - ABERTURAS DA LAJE DA CHEGADA DOS EFLUENTES	-1					0,15	0,08 -	0,01			(0,01)	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DE FUNDO				0,25		0,25	13,21	3,30			3,30	
	CAIXA DE VÁLVULAS - LAJE DA TAMPA				0,20		0,20	13,21	2,64			2,64	
	CAIXA DE VÁLVULAS - PAREDES		11,47	0,25	1,60		1,60	18,35	4,59			4,59	
8.3.9	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016										M²	26,64	
	BASE DE BRITA - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	2,80	0,20		0,20	6,16	1,23			1,23	
	BASE DE BRITA - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	BASE DE BRITA - EEE 02 - GURGURY	1											
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	2,80	0,20		0,20	6,16	1,23			1,23	
	BASE DE BRITA - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	BASE DE BRITA - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62	
	BASE DE BRITA - EEE 05 - SEREIA	1											

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	2,80	0,20		0,20	6,16	1,23			1,23
	<b>BASE DE BRITA - EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62
	<b>BASE DE BRITA - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO		2,00	2,80	0,20		0,20	6,16	1,23			1,23
	<b>BASE DE BRITA - EEE 08 - SAUAÇUHY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62
	<b>BASE DE BRITA - EEE 09 - IPIOCA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO		4,00	4,80	0,20		0,20	18,10	3,62			3,62
<b>8.3.10</b>	<b>CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018</b>										<b>M2</b>	<b>580,44</b>
	<b>EEE 00 - OCEAN VIEW</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		8,01		10,00			80,10				80,10
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		2,67		8,00			21,36				21,36
	<b>EEE 01 - ELIAS BONFIM</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		12,72		10,00			127,20				127,20
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		4,24		8,00			33,92				33,92
	<b>EEE 02 - GURGURY</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		8,01		12,00			96,12				96,12
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		2,67		10,00			26,70				26,70
	<b>EEE 03 - GARÇA TORTA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		12,72		12,00			152,64				152,64
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		4,24		10,00			42,40				42,40
	<b>EEE 04 - RIACHO DOCE</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		12,72		10,00			127,20				127,20
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		4,24		8,00			33,92				33,92
	<b>EEE 05 - SEREIA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		8,01		10,00			80,10				80,10
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		2,67		8,00			21,36				21,36
	<b>EEE 06 - PESCARIA</b>	<b>1</b>										
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO TOTAL, DESCONTADA CX VÁLVULAS)		12,72		10,00			127,20				127,20
	POÇO DE SUÇÃO (PERÍMETRO CORRESPONDENTE À CX VÁLVULAS)		4,24		8,00			33,92				33,92

[illegible]

[illegible]

[illegible]



MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRAS - CIVIL													PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL	
	PORTÃO - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
	PORTÃO - EEE 05 - SEREIA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
	PORTÃO - EEE 06 - PESCARIA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
	PORTÃO - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
	PORTÃO - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
	PORTÃO - EEE 09 - IPIOCA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1										1,00	
8.7.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)										M²	1246,73	
	PAVIMENTO - EEE 00 - OCEAN VIEW	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		25,00	6,40				160,00				160,00	
	PAVIMENTO - EEE 01 - ELIAS BONFIM	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		30,00	6,40				192,00				192,00	
	PAVIMENTO - EEE 02 - GURGURY	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		20,00					88,42				88,42	
	PAVIMENTO - EEE 03 - GARÇA TORTA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		25,00					149,81				149,81	
	PAVIMENTO - EEE 04 - RIACHO DOCE	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		20,00	7,00				140,00				140,00	
	PAVIMENTO - EEE 05 - SEREIA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		20,00					39,87				39,87	
	PAVIMENTO - EEE 06 - PESCARIA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		20,00	7,22				144,40				144,40	
	PAVIMENTO - EEE 07 - SAUAÇUHY - Refúgio	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							51,57				51,57	
	PAVIMENTO - EEE 08 - SAUAÇUHY	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							51,57				51,57	
	PORTÃO - EEE 9 - IPIOCA	1											
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		25,00	11,00				275,00				275,00	
	DESCONTOS												
	SALA DO GERADOR	-1	5,30	4,10				21,73				(21,73)	
	CAIXA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS	-1	1,50	1,50				2,25				(2,25)	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CALCULO ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS - PEÇAS												PROJETO
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMP.	LARG.	ALT. 01	ALT. 02	ALT. FINAL	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO OU TAXA (t ou kg)	UNID.	TOTAL
	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	10,00										10,00
8.10.10	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10										UN	5,00
	TOCO COM FLANGES 150MM - EEE 00 - OCAN VIEW	1										
	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	TOCO COM FLANGES 150MM - EEE 01 -ELIAS BONFIM	1										
	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	TOCO COM FLANGES 150MM - EEE 02 - GURGURY	1										
	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	TOCO COM FLANGES 150MM - EEE 05 - SEREIA	1										
	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	TOCO COM FLANGES 150MM - EEE 07 - SAUAÇUHY (REFÚGIO)	1										
	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
8.10.11	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - BDI = 15,28										UN	5,00
	EEE 03 - GARÇA TORTA	1										
	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	EEE 04 - RIACHO DOCE	1										
	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	EEE 06 - PESCARIA	1										
	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	EEE 08 - SAUAÇUHY	1										
	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
	EEE 09 - IPIOCA	1										
	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO 150MM	1										1,00
8.10.12	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO										UN	8,00

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
8			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (9 UNIDADES)				
8.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
8.1.1	COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.485,00		
8.2			MOVIMENTO DE TERRA				
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	332,92		
8.2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	283,52		
8.2.3	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	186,84		
8.2.4	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	153,89		
8.2.5	100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	T	1.723,88		
8.2.6	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	25.858,42		
8.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,64		
8.2.8	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	179,26		
8.2.9	CP-05.09.006-63861717	Composições Próprias	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO - ELIAS BONFIM	T	1.723,88		
8.3			ESTRUTURAS				
8.3.1	CP-S04966-98360911	Composições Próprias	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao e a desmobilizacao do bate estaca	m	917,18		



PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.3.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	64,11		
8.3.3	CP-66623-74157/004	Composições Próprias	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	577,08		
8.3.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2.435,68		
8.3.5	CP-73990/001-88143850	Composições Próprias	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	577,08		
8.3.6	CP-73968/001-12393781	Composições Próprias	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	1.404,82		
8.3.7	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	un	38,00		
8.3.8	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	577,08		
8.3.9	CP-94110-68814975	Composições Próprias	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	26,64		
8.3.10	98616	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	m2	580,44		
8.3.11	I077257	SBC	PROJETO DE CONTENCAO DE DIVISAS	und	1,00		
<b>8.4</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				
8.4.1	CP-649229-S07134	Composições Próprias	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	475,08		
<b>8.5</b>			<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS</b>				
8.5.1	CP-2411-73891/001	Composições Próprias	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	15.840,00		
8.5.2	CP-8574-S03093	Composições Próprias	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	mês	18,00		
<b>8.6</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>				
<b>8.7</b>			<b>URBANIZACAO</b>				
8.7.1	CP-74142/004-82286423	Composições Próprias	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	590,00		
8.7.2	CP-85189-53758927	Composições Próprias	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	un	9,00		
8.7.3	CP-72799-42874257	Composições Próprias	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.246,73		

PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.7.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	412,70		
<b>8.8</b>			<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES</b>				
8.8.1	INS-541653	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 5cv Q=5 L/s - EE 0	un	2,00		
8.8.2	INS-026068	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 10cv Q=21,15 L/s - EE1	un	2,00		
8.8.3	INS-876274	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 2cv - Q=4,38 L/s - EE 2	un	2,00		
8.8.4	INS-177651	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO POT (sugerida) 20 Cv - Q=33,56 L/s - EE 3	un	2,00		
8.8.5	INS-21842878	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO POT (sugerida) 40cv 60L/s 30 mca - EE 4	un	2,00		
8.8.6	INS-090495	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 5cv - Q=7,00 L/s - EE 5	un	2,00		
8.8.7	INS-07515144	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO POT (sugerida) 50cv Q=72,84 L/s x 25 mca - EE 6	un	2,00		
8.8.8	INS-541653	Composições Próprias	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 3 Cv Q=5,38 L/s - EE 7	un	2,00		
8.8.9	INS-026068	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 10cv Q=15,54 L/s - EE 8	un	2,00		
8.8.10	INS-177651	Composições Próprias	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO POT (sugerida) 20cv Q=37,21 L/s - EE 9	un	0,00		
8.8.11	COMP-81966316	Composições Próprias	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE ATÉ 25 CV	un	20,00		
8.8.12	CP-2070160-56557941	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 3CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	1,00		
8.8.13	CP-2070162-09963813	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	2,00		
8.8.14	CP-2070163-81503676	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 10CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	2,00		
8.8.15	CP-2070166-42909177	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	2,00		
8.8.16	CP-2070166-47022554	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 40CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	1,00		
8.8.17	CP-2070167-60880262	Composições Próprias	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	un	1,00		
8.8.18	COMP-44129226	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE BOMBA até 50CV AF_05/2016	un	9,00		
8.8.19	2473	ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica - BDI = 15,28	un	2,00		
8.8.20	COMP-20645796	Composições Próprias	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	3,00		

PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.8.21	COMP-40310951	Composições Próprias	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	3,00		
8.8.22	CP-065023-62677288	Composições Próprias	GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM POTENCIA 150KVA 1800RPM	un	1,00		
8.8.23	CP-S11386-96028499	Composições Próprias	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	2,00		
8.8.24	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	18,00		
8.8.25	CP-C1444-85835931	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR QUADRO AUTOMÁTICO	un	9,00		
<b>8.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>				
<b>8.9.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
8.9.1.1	COMP-50160887	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE01 - ELIAS BONFIM	UND	1,00		
8.9.1.2	COMP-64611873	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE02 - GURGURY	UND	1,00		
8.9.1.3	COMP-98585202	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE03 - GARÇA TORTA	UND	1,00		
8.9.1.4	COMP-57123985	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE04 - RIACHO DOCE	UND	1,00		
8.9.1.5	COMP-43271645	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE05 - SEREIA	UND	1,00		
8.9.1.6	COMP-86190499	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE06 - PESCARIA	UND	1,00		
8.9.1.7	COMP-22412955	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE07	UND	1,00		
8.9.1.8	COMP-00275310	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE08 - SAUAÇUHY	UND	1,00		
8.9.1.9	COMP-18809202	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA ESTALAÇÃO ELEVATÓRIO, INCLUINDO CABOS, ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS - EEE09 - IPIOCA	UND	1,00		
8.9.1.10	S02473	ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica	un	2,00		
8.9.1.11	00039584	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	3,00		
8.9.1.12	I39585S	ORSE	Grupo gerador diesel, com carenagem, potencia standart entre 100 e 110 kva, velocidade de 1800 rpm, frequencia de 60 hz	un	3,00		
8.9.1.13	CP-065023-62677288	Composições Próprias	GRUPO GERADOR DIESEL COM CARENAGEM POTENCIA 150KVA 1800RPM	UN	1,00		
<b>8.9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO</b>				

PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.9.2.1	COMP-71057167	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE	un	7,00		
8.9.2.2	COMP-18002066	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - LITORAL NORTE	un	2,00		
<b>8.10</b>			<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS</b>				
8.10.1	I4987	SEINFRA	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	un	10,00		
8.10.2	I4901	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	un	35,00		
8.10.3	MAT120220	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diametro nominal de 80mm	un	3,00		
8.10.4	CP-73885/002-53020477	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	un	3,00		
8.10.5	S05638	ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	3,00		
8.10.6	CP-S05679-52173297	Composições Próprias	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	3,00		
8.10.7	CP-S06548-25548489	Composições Próprias	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	2,00		
8.10.8	CP-C4855-30751879	Composições Próprias	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM	un	10,00		
8.10.9	CP-73885/002-53020477	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	un	10,00		
8.10.10	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	5,00		
8.10.11	S05706	ORSE	EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 L=0,70m PN10	un	5,00		
8.10.12	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	8,00		
8.10.13	I8745	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	un	4,00		
8.10.14	I8746	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	un	6,00		
8.10.15	I8747	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	un	2,00		
8.10.16	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	10,00		
8.10.17	CP-0702.1-S06053	Composições Próprias	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	12,00		
8.10.18	CP-S05894-95152799	ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	8,00		
8.10.19	S05704	ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam. = 150mm	un	6,00		
8.10.20	S05707	ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam. = 200mm	un	6,00		
8.10.21	S05708	ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam. = 250mm	un	2,00		
8.10.22	S05638	ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,00		

PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.10.23	CP-S05639-37321910	Composições Próprias	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00		
8.10.24	S05640	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 200MM	un	1,00		
8.10.25	S05641	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 250MM	un	3,00		
8.10.26	CP-S05641-87376744	Composições Próprias	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 300MM	un	1,00		
8.10.27	S05637	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 80mm	un	7,00		
8.10.28	S05638	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm	un	14,00		
8.10.29	S05639	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,00		
8.10.30	S06553	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 200mm	un	2,00		
8.10.31	S06554	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 250mm	un	6,00		
8.10.32	S06555	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 300mm	un	2,00		
8.10.33	CP-S06995-11576992	Composições Próprias	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	un	6,00		
8.10.34	S06980	Composições Próprias	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	un	4,00		
8.10.35	CP-S06980-12951188	Composições Próprias	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 200mm	un	8,00		
8.10.36	CP-S05242-25181913	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	un	10,00		
8.10.37	CP-S05243-56962114	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	un	42,00		
8.10.38	CP-0170-S05244	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un	18,00		
8.10.39	CP-S05245-021515	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	23,00		
8.10.40	CP-439201-S05246	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	13,00		
8.10.41	CP-588792-S05247	Composições Próprias	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un	3,00		
8.10.42	COMP-77282278	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 00 - OCEAN VIEW	UND	1,00		
8.10.43	COMP-20035736	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 01 - ELIAS BONFIM	UN	1,00		
8.10.44	COMP-61420186	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 02 - GURGURY	UN	1,00		



PLANILHA RESUMO DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.10.45	COMP-11467276	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 03 - GARÇA TORTA	UN	1,00		
8.10.46	COMP-89242498	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 04 - RIACHO DOCE	UN	1,00		
8.10.47	COMP-38038679	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 05 - SEREIA	UN	1,00		
8.10.48	COMP-11299399	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 06 - PESCARIA	UN	1,00		
8.10.49	COMP-31890639	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 07 - SAUAÇUHY	UN	1,00		
8.10.50	COMP-41576221	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 08 - SAUAÇUHY 02	M	1,00		
8.10.51	COMP-11611368	Composições Próprias	HIDRODINÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DA EEE 09 - IPIOCA	UND	1,00		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			REDE COLETORA				4.916.586,20
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				10.531,19
1.1.1	COMP-76739087--INCC/FEV.22	PRÓPRIA	Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências	m	10.531,19		10.531,19
1.2			INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES				138.179,05
1.2.1	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	51,91		14.012,59
1.2.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	200,00		9.904,00
1.2.3	87878	SINAPI	CHAPISMO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	600,00		1.716,00
1.2.4	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	600,00		15.966,00
1.2.5	102498	SINAPI	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m	600,00		4.098,00
1.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	600,00		5.868,00
1.2.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	500,00		18.480,00
1.2.8	CP-S03641-29720294	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	500,00		18.480,00
1.2.9	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	m	2.103,00		6.203,85
1.2.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	m	635,00		6.381,75
1.2.11	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	m	419,00		6.909,31
1.2.12	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	m	207,00		5.611,77
1.2.13	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	207,00		8.315,19
1.2.14	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	310,50		12.472,79
1.2.15	CP-S08385-82625355	PRÓPRIA	Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente	und	20,00		3.759,80
1.3			SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				78.860,13
1.3.1	CC_517.01-S4176	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	21.062,38		60.027,78
1.3.2	CP-74221/001-11381584	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	3.021,74		6.708,26
1.3.3	CP-0213-74219/001	PRÓPRIA	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	151,13		8.380,16
1.3.4	CP-84126-20798357	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	120,85		3.743,93
1.4			MOVIMENTO DE TERRA				762.127,61
1.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	15.985,24		112.216,38
1.4.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7.972,61		64.578,14
1.4.3	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3.138,67		20.715,22
1.4.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	231,16		788,26
1.4.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	12.205,93		115.956,34
1.4.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	7.972,61		47.118,13
1.4.7	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.138,67		18.110,13
1.4.8	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	231,16		1.211,28
1.4.9	100979	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	4.724,41		7.511,81
1.4.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	29.353,12		17.611,87

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.11	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	33.084,83		
1.4.12	CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	5.669,59		96.383,03
1.4.13	100323	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3.452,62		169.178,38
1.4.14	100979	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	5.179,57		
1.4.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	151.247,73		90.748,64
1.4.16	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	28.061,26		
1.4.17	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	7.192,62		
<b>1.5</b>			<b>ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO</b>				<b>613.954,77</b>
1.5.1	COMP-40925829	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	15.038,79		270.698,22
1.5.2	CP-S07133-86161997	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	16.345,55		343.256,55
1.5.3	CP-649229-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	7.441,49		
<b>1.6</b>			<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS</b>				<b>966.349,62</b>
1.6.1	CP-S07081-89772398	PRÓPRIA	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	19.800,00		107.910,00
1.6.2	CP-S03093-545313261	PRÓPRIA	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	mês	162,00		858.439,62
<b>1.7</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>				<b>681.259,35</b>
1.7.1	COMP-73916002	PRÓPRIA	Terminal de Limpeza (TL) Diâmetro 150mm	un	14,00		2.822,54
1.7.2	CP-6664-89862	PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00		2.754,50
1.7.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00		2.441,00
1.7.4	COMP-73804232	PRÓPRIA	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00		2.810,50
1.7.5	CP-053048-83341775	PRÓPRIA	CAP PVC ESGOTO 150mm - fornecimento e instalação	UND	100,00		999,00
1.7.6	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	7.309,07		197.344,89
1.7.7	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	1.805,79		102.857,80
1.7.8	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	90,64		9.892,45
1.7.9	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	63,58		9.704,22
1.7.10	90700	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	1.262,11		309.481,99
1.7.11	COMP-76797173	PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	m	7.309,07		2.777,45
1.7.12	COMP-85289776	PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	m	1.805,79		
1.7.13	CP-0347-C0721	PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	m	90,64		58,01
1.7.14	CP-2790-C0722	PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	m	63,58		
1.7.15	CP-8810-C0724	PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	m		1.262,11	
1.7.16	CP-S10681-85358049	PRÓPRIA	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	m	74,63		37.315,00
1.7.17	COMP-61264056	PRÓPRIA	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	21.854,43		
1.7.18	CP-C2869-53853065	PRÓPRIA	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL E CAMINHÃO FOSSA	UN.	389,00		
<b>1.8</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - PV</b>				<b>401.182,39</b>
1.8.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.295,36		9.093,43
1.8.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	518,28		4.198,07
1.8.3	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	202,00		1.333,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.8.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	22,28		75,97
1.8.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	933,26		8.865,97
1.8.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	377,02		2.228,19
1.8.7	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	144,98		836,53
1.8.8	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	15,98		83,74
1.8.9	100979	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	708,62		1.126,71
1.8.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	4.565,05		2.739,03
1.8.11	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	3.944,28		
1.8.12	CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	850,68		14.461,56
1.8.13	COMP-40925829	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	942,32		16.961,76
1.8.14	CP-S07133-86161997	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	1.128,32		23.694,72
1.8.15	CP-649229-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	913,28		
1.8.16	CP-83691-36663800	PRÓPRIA	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO TAMPA DE 600 MM, REDE PLUVIAL E ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	261,00		
1.8.17	COMP-93098795	PRÓPRIA	Poço de visita em PEAD até 2,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 01	un	164,00		186.768,12
1.8.18	COMP-73520825	PRÓPRIA	Poço de visita em PEAD 2.01 ao 2,50 m, , inclusive Laje de tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	un	22,00		28.549,62
1.8.19	COMP-78666005	PRÓPRIA	Poço de visita em PEAD 2.51 a 3,00 m, inclusive laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	un	17,00		23.521,71
1.8.20	COMP-07362234	PRÓPRIA	Poço de visita em PEAD 3,00 a 4,00 m DN 300mm, inclusive a laje da tampa de concreto, sem o tampão de ferro fundido - Rev 01	un	58,00		85.234,48
1.8.21	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	117,42		
1.8.22	CP-06.010.0015-0-15738053	PRÓPRIA	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRÃO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	9,65		260,55
1.8.23	CP-06.010.0020-0-89777959	PRÓPRIA	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 200MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRÃO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	3,78		102,06
1.8.24	CP-06.010.0040-A-18655795	PRÓPRIA	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 400MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRÃO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	5,20		140,40
1.9			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				915.616,90
1.9.1	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	222,58		6.675,17
1.9.2	CP-S07989-63249017	PRÓPRIA	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	983,19		49.179,16
1.9.3	CP-0070-S00016	PRÓPRIA	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	2.527,04		45.259,29
1.9.4	CP-4050-92970	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	6.604,51		68.620,86
1.9.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.016,16		1.615,69
1.9.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	10.482,53		
1.9.7	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	200,32		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.9.8	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	6.142,35		
1.9.9	CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	1.483,26		25.215,42
1.9.10	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2.454,24		72.571,88
1.9.11	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	61,60		2.400,55
1.9.12	CP-8146-S02624	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	484,00		5.778,96
1.9.13	100576	SINAPI	REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA	m²	7.587,70		3.186,83
1.9.14	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.440,88		151.306,81
1.9.15	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³.km	1.801,21		
1.9.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³.km	54.036,30		31.881,42
1.9.17	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³.km	5.007,78		
1.9.18	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³.km	154,39		
1.9.19	CP-529627-96401	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	8.748,17		3.411,79
1.9.20	CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	435,68		360.769,18
1.9.21	100979	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.045,64		
1.9.22	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	22.260,99		13.356,59
1.9.23	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	177,60		
1.9.24	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	109,19		57,87
1.9.25	CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	m²	8.748,17		4.636,53
<b>1.9.26</b>			<b>AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>64.534,46</b>
1.9.26.1	COMP-33653164	PRÓPRIA	CAP-50/70		56,79		
1.9.26.2	COMP-82830113	PRÓPRIA	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	10,22		54.044,03
1.9.26.3	COMP-68410461	PRÓPRIA	EMULSÃO RR 1C	t	3,45		10.490,43
<b>1.9.27</b>			<b>TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>5.158,44</b>
1.9.27.1	COMP-93639901	PRÓPRIA	CAP-50/70		56,79		
1.9.27.2	COMP-39518904	PRÓPRIA	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	10,22		3.738,00
1.9.27.3	COMP-96126999	PRÓPRIA	EMULSÃO RR 1C	t	3,45		1.420,44
<b>1.12</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>348.525,19</b>
1.12.1	COMP-68460473	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	865,00		99.475,00
1.12.2	COMP-91867238	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	810,00		141.750,00
1.12.3	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	202,50		35.437,50
1.12.4	CP-93351-57554651	PRÓPRIA	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	112,00		46.560,64
1.12.5	CP-93351-42748180	PRÓPRIA	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 200 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	26,00		11.639,42
1.12.6	CP-93351-58985756	PRÓPRIA	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 250 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	2,00		931,94
1.12.7	CP-93351-42744287	PRÓPRIA	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 300 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	1,00		468,37
1.12.8	CP-93351-20147005	PRÓPRIA	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 400 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	18,00		12.262,32





**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



## **8 OBRAS COMPLEMENTARES**

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1			EMISSIONÁRIO									
1.1	CP-4597-S02498	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	M3								551,68
			EMISSIONÁRIO									
			TUBO PEAD 500MM			508,46	0,70	1,55		551,68		551,68
1.2	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								689,60
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M							551,68	1,25	689,60
1.3	CP-017361-82618969	PRÓPRIA	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1A.CAT./ENTULHO	M3								689,60
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							689,60		689,60
1.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								689,60
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M							551,68	1,25	689,60
1.5	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								5.571,96
			TRANSPORTE EM VIA NÃO PAVIMENTADA							689,60	8,08	5.571,96
1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								6.689,11
			TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA							689,60	9,70	6.689,11
1.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3								106,78
			EMISSIONÁRIO									
			TUBO PEAD 500MM			508,46	0,70	0,3	106,78			106,78
1.8	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3								53,39
			EMISSIONÁRIO									
			TUBO PEAD 500MM			508,46	0,70	0,15	53,39			53,39
1.9	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3								149,31
			ENVOLTÓRIA			508,46	0,70	0,7		249,15		249,15
			DESCONTO TUBO									
			TUBO PEAD 500MM		-1	508,46	0,5		0,20	99,84		-99,84
1.10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								407,33
			RECOBRIMENTO			508,46	0,70	0,4	407,33			407,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
1.11	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								509,16
			CARGA MATERIAL DE ATERRO							407,33	1,25	509,16
1.12	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								1.232,17
			TRANSPORTE EM VIA NÃO PAVIMENTADA							509,16	2,42	1.232,17
1.13	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								15.274,80
			TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA							509,16	30,00	15.274,80
1.14	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.953,13
			TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA							509,16	5,80	2.953,13
1.15	00044522	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	M								508,46
			EMISSÁRIO									
			TUBO PEAD 500MM			508,46						508,46
1.16	COMP-55070799	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 500 MM	M								508,46
			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)			508,46						508,46
1.17	COMP-93098795	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM PEAD ATÉ 2,00 M, INCLUSIVE LAJE DE TAMPA DE CONCRETO, SEM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - REV 01	UND								1,00
			POÇO DE VISITA		1,00							1,00
1.18	CP-83691-36663800	PRÓPRIA	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO TAMPA DE 600 MM, REDE PLUVIAL E ESGOTO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								1,00
			POÇO DE VISITA EM PEAD ATÉ 2,00 M, INCLUSIVE LAJE DE TAMPA DE CONCRETO, SEM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - REV 01		1,00							1,00
1.19	CP-0804099-11700060	PRÓPRIA	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND								1,00
			BOCA DE SAÍDA DE BUEIRA TUBULAR 45°		1,00							1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO SALA DE COMANDO ETE												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.13.1 VALAS DE INFILTRAÇÃO												
6.3.13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 42430	M3								17,75
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	7,3	0,8	1,52	5,84	8,88		17,75
6.3.13.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								6,07
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	7,3	0,8	0,52	5,84	3,04		6,07
6.3.13.1.3	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M								14,30
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	7,15						14,30
6.3.13.1.4	100324	SINAPI	LASTRO DE BRITA 3	M3								11,57
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	7,3	0,8	1	5,84	5,84		11,68
			DESCONTO DO TUBO									
			Ø 100		-2	7,3	0,1		0,01	-	0,11	-0,11
6.3.13.1.5	CP-83669-69386331	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2								79,42
			FUNDO DA VAL		2	7,3	0,8		5,84			11,68
			LATERAIS DA VALA		4	7,3		1,52	44,384			44,38
			LATERAIS DA VALA MONTANTE E JUSANTE		4	7,3	0,8		5,84			23,36
6.3.13.1.6	COMP-13583027	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3								22,19
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 42430									
										17,75	1,25	22,19
6.3.13.1.7	COMP-10191809	SINAPI	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	M3								22,19
			Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3							22,19		22,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO GUARITA ETE												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.13.1 VALAS DE INFILTRAÇÃO												
6.3.13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 42430	M3								8,16
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	5,1	0,8	1	4,08	4,08		8,16
6.3.13.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								4,24
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	5,1	0,8	0,52	4,08	2,12		4,24
6.3.13.1.3	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M								9,90
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	4,95						9,90
6.3.13.1.4	100324	SINAPI	LASTRO DE BRITA 3	M3								4,00
			CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		2	5,1	0,8	0,5	4,08	2,04		4,08
			DESCONTO DO TUBO									
			Ø 100		-2	4,95	0,1		0,01	-	0,08	-0,08
6.3.13.1.5	CP-83669-69386331	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2								44,88
			FUNDO DA VAL		2	5,1	0,8		4,08			8,16
			LATERAIS DA VALA		4	5,1		1	20,4			20,40
			LATERAIS DA VALA MONTANTE E JUSANTE		4	5,1	0,8		4,08			16,32
6.3.13.1.6	COMP-13583027	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3								10,20
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 42430									
										8,16	1,25	10,20
6.3.13.1.7	COMP-10191809	SINAPI	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	M3								10,20
			Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3							10,20		10,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18	LITORAL NORTE - SALA DE COMANDO										
18.1	INFRAESTRUTURA										
18.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3								1,38
		BLOCOS									
		SALA DE COMANDO									
		B1 À B10		10,00	0,50	0,5	0,55		1,38		1,38
18.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								2,50
		BLOCOS									
		SALA DE COMANDO									
		B1 À B10		10,00	0,50	0,5	0,05	0,25			2,50
18.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								10,00
		SALA DE COMANDO									
		ÁREA DE FORMA DOS BLOCOS						10,00			10,00
		Observação: Conforme projeto estrutural									
18.1.4	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								1,25
		SALA DE COMANDO									
		VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS							1,25		1,25
		Observação: Conforme projeto estrutural									
18.1.5	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3								2,60
		SALA DE COMANDO									
		VIGAS V1			4,50	0,14	0,55		0,35		0,35
		VIGAS V2			4,36	0,14	0,55		0,34		0,34
		VIGAS V3			3,00	0,14	0,55		0,23		0,23
		VIGAS V4			3,00	0,14	0,55		0,23		0,23
		VIGAS V5			2,57	0,14	0,55		0,20		0,20
		VIGAS V6			5,42	0,14	0,55		0,42		0,42
		VIGAS V7			2,91	0,14	0,55		0,22		0,22
		VIGAS V8			8,07	0,14	0,55		0,62		0,62



[illegible]

[illegible]

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]



[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.2.6	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		VIGA DA COBERTA V106								3,00	3,00
18.2.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								160,00
		SALA DE COMANDO									
		VIGA DA COBERTA V101								15,00	15,00
		VIGA DA COBERTA V102								16,00	16,00
		VIGA DA COBERTA V103								5,00	5,00
		VIGA DA COBERTA V105								5,00	5,00
		VIGA DA COBERTA V106								5,00	5,00
		VIGA DA COBERTA V107								18,00	18,00
		VIGA DA COBERTA V108								26,00	26,00
		PILARES P1 A P10								70,00	70,00
18.2.12	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								8,00
		SALA DE COMANDO									
		VIGA DA COBERTA V103								8,00	8,00
18.2.13	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								13,00
		SALA DE COMANDO									
		VIGA DA COBERTA V104								13,00	13,00
18.3		PAREDES E PAINÉIS									
18.3.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								102,89
		SALA DE COMANDO									
		INTERNAS									
		WC FEM/WC MASC.			2,11		2,75	5,80			5,80
		WC MASC./COPA			2,11		2,75	5,80			5,80
		COPA/LABORATÓRIO			3,36		2,75	9,24			9,24
		DESCONTO PORTA LABORATÓRIO		-1,00	1,11		2,10	2,33			-2,33
		WC FEM./WC MASC./COPA			4,36		2,75	11,99			





MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.4.1	CP-9548-S01912	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2								18,12
		SALA DE COMANDO									
		BANHEIROS									
		INTERNO									
		WC FEM.		1,00	6,64		1,50	9,96			9,96
		DESCONTO PORTA		-1,00	0,60		1,50	0,90			-0,90
		WC MASC.		1,00	6,64		1,50	9,96			9,96
		DESCONTO PORTAS		-1,00	0,60		1,50	0,90			-0,90
18.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								107,30
		SALA DE COMANDO									
		INTERNO									
		WC FEM.		1,00	6,64		2,75	18,26			18,26
		DESCONTO PORTA		-1,00	0,60		2,10	1,26			-1,26
		DESCONTO JANELA		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		WC MASC.		1,00	6,64		2,75	18,26			18,26
		DESCONTO PORTAS		-1,00	0,60		2,10	1,26			-1,26
		DESCONTO JANELA		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		COPA			7,54		2,75	20,74			20,74
		DESCONTO ABERTURA		-1,00	0,80		2,10	1,68			-1,68
		DESCONTO JANELA		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		LABORATÓRIO			10,44		2,75	28,71			28,71
		DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,11		2,10	2,33			-2,33
		DESCONTO JANELA		-1,00	1,19		0,80	0,95			-0,95
		HALL			12,46		2,75	34,27			
		DESCONTO PORTA WC FEM.		-1,00	0,60		2,10	1,26			-1,26
		DESCONTO PORTA WC MASC.		-1,00	0,60		2,10	1,26			-1,26
		DESCONTO ABERTURA COPA		-1,00	0,80		2,10	1,68			-1,68
		DESCONTO PORTA LABORATÓRIO		-1,00	1,11		2,10	2,33			-2,33
		DESCONTO ABERTURA HALL ENTRADA		-1,00	1,60		2,23	3,57			-3,57
		DESCONTO PORTA HALL/COPA		-1,00	0,80		2,10	1,68			-1,68
		SALA DOS SOPRADORES			16,90		2,75	46,48			46,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		DESCONTO PORTA		-1,00	2,00		2,23	4,46			-4,46
18.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								101,93
		EXTERNAS									
		POSTERIOR WC FEM./WC MASC./COPA/LABORATÓRIO			6,36		3,37	21,43			21,43
		DESCONTO JANELA WC FEM.		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		DESCONTO JANELA WC MASC.		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		DESCONTO JANELA COPA		-1,00	0,59		0,80	0,47			-0,47
		DESCONTO JANELA LABORATÓRIO		-1,00	1,19		0,80	0,95			-0,95
		LATERAL LABORATÓRIO			3,50		3,37	11,80			11,80
		FRONTAL SALA DOS SOPRADORES E HALL			9,59		3,37	32,32			32,32
		DESCONTO PORTA SALA DOS SOPRADORES		-1,00	2,00		2,23	4,46			-4,46
		DESCONTO ABERTUTA HALL		-1,00	1,60		2,23	3,57			-3,57
		LATERAL DIREITA SALA DOS SOPRADORES			5,43		3,37	18,30			18,30
		POSTERIOR SALA DOS SOPRADORES			3,09		3,37	10,41			10,41
		LATERAL ESQUERDA SALA DOS SOPRADORES			5,36		3,37	18,06			18,06
18.4.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								101,93
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						101,93			101,93
18.4.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2								107,30
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						107,30			107,30
18.4.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								67,27
		SALA DE COMANDO									
		INTERNO									
		WC FEM.		1,00	6,64		1,00	6,64			6,64
		DESCONTO PORTA		-1,00	0,60		1,00	0,60			-0,60
		WC MASC.		1,00	6,64		1,00	6,64			6,64
		DESCONTO PORTAS		-1,00	0,60		1,00	0,60			-0,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		COPA			7,54		1,00	7,54			7,54
		DESCONTO ABERTURA		-1,00	0,80		1,00	0,80			-0,80
		LABORATÓRIO			10,44		1,00	10,44			10,44
		DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,11		1,00	1,11			-1,11
		HALL			12,46		1,00	12,46			
		DESCONTO PORTA WC FEM.		-1,00	0,60		1,00	0,60			-0,60
		DESCONTO PORTA WC MASC.		-1,00	0,60		1,00	0,60			-0,60
		DESCONTO ABERTURA COPA		-1,00	0,80		1,00	0,80			-0,80
		DESCONTO PORTA LABORATÓRIO		-1,00	1,11		1,00	1,11			-1,11
		DESCONTO ABERTURA HALL ENTRADA		-1,00	1,60		1,00	1,60			-1,60
		DESCONTO PORTA HALL/COPA		-1,00	0,80		1,00	0,80			-0,80
		SALA DOS SOPRADORES			16,90		1,00	16,90			16,90
		DESCONTO PORTA		-1,00	2,00		1,00	2,00			-2,00
		EXTERNAS									
		POSTERIOR WC FEM./WC MASC./COPA/LABORATÓRIO			6,36		1,00	6,36			6,36
		LATERAL LABORATÓRIO			3,50		1,00	3,50			3,50
		FRONTAL SALA DOS SOPRADORES E HALL			9,59		1,00	9,59			9,59
		DESCONTO PORTA SALA DOS SOPRADORES		-1,00	2,00		1,00	2,00			-2,00
		DESCONTO ABERTUTA HALL		-1,00	1,60		1,00	1,60			-1,60
		LATERAL DIREITA SALA DOS SOPRADORES			5,43		1,00	5,43			5,43
		POSTERIOR SALA DOS SOPRADORES			3,09		1,00	3,09			3,09
		LATERAL ESQUERDA SALA DOS SOPRADORES			5,36		1,00	5,36			5,36
18.4.7	COMP-02663145	CAPIAÇO EM PAREDES E=15CM, INCLUSO CHAPISCO E REBOCO APLICADO MANUALMENTE E=25MM PREPARO MECÂNICO	M								9,12
		SALA DE COMANDO									
		JANELAS									
		WC FEM.		1,00	0,59		0,40	0,24			1,98
		WC MASC.		1,00	0,59		0,40	0,24			1,98
		COPA		1,00	0,59		0,40	0,24			1,98
		LABORATÓRIO		1,00	1,19		0,40	0,48			3,18
18.5		PINTURAS - PAREDES									
18.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								209,23

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						209,23			209,23
18.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								209,23
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS AF_06/2014						209,23			209,23
18.5.3	CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								209,23
		ÁREA EXTERNA									
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						107,30			107,30
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						101,93			101,93
18.6		COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
18.6.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2								38,86
		SALA DE COMANDO									
		LAJE						38,86			38,86
18.6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								62,11
		SALA DE COMANDO									
		CALHA			9,65		1,32	12,74			12,74
		LAJE						38,86			38,86
		PLATIBANDA			30,02		0,35	10,51			10,51
18.6.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2								62,11
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018						62,11			62,11
18.6.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								38,86
		SALA DE COMANDO									
		COBERTA						38,86			38,86
18.6.5	CP-8807-94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA. AF_07/2019	M2								38,86



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		SALA DE COMANDO									
		COBERTA						38,86			38,86
18.6.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M								30,58
		SALA DE COMANDO									
		COBERTA			30,58						30,58
18.6.7	CP-S02765-98300350	CALHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,25M. - REV 01	M								9,65
		SALA DE COMANDO									
		COBERTA			9,65						9,65
18.7		TETO E FORROS									
18.7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								36,69
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM						2,55			2,55
		WC MASC.						2,55			2,55
		COPA						3,50			3,50
		LABORATÓRIO						6,25			6,25
		HALL						5,28			5,28
		SALA DOS SOPRADORES						16,56			16,56
18.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2								36,69
		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						36,69			36,69
18.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								36,69
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						36,69			36,69
18.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								36,69
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						36,69			36,69
18.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								36,69
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						36,69			36,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.8		PISOS									
18.8.1	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2								36,69
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM						2,55			2,55
		WC MASC.						2,55			2,55
		COPA						3,50			3,50
		LABORATÓRIO						6,25			6,25
		HALL						5,28			5,28
		SALA DOS SOPRADORES						16,56			16,56
18.8.2	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2								16,56
		SALA DE COMANDO									
		SALA DOS SOPRADORES						16,56			16,56
18.8.3	CP-S10991-0014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ANTIDERRAPANTE, 40 X 40 CM, PEI 5, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - REV.01 - 09/2021	M2								20,13
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM						2,55			2,55
		WC MASC.						2,55			2,55
		COPA						3,50			3,50
		LABORATÓRIO						6,25			6,25
		HALL						5,28			5,28
18.8.4	CP-0233-96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 5CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL(PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M								36,70
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM			6,04						6,04
		WC MASC.			6,04						6,04
		COPA			6,74						6,74
		LABORATÓRIO			9,33						9,33
		HALL			8,55						8,55
18.10		ESQUADRIAS									
18.10.1		PORTAS									
18.10.1.1	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,40
		SALA DE COMANDO									
		SALA DOS SOPRADORES		1,00	2,00						2,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		Obs: Conforme recomenda o caderno de especificação do SINAPI adota-se um acréscimo de 20 cm para cada lado.									
18.10.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,60
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00	0,60						0,80
		WC. MASC.		1,00	0,60						0,80
		HALL/COPA		1,00	0,80						1,00
											-
		Obs: Conforme recomenda o caderno de especificação do SINAPI adota-se um acréscimo de 10 cm para cada lado.									
18.10.1.3	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN								3,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00	0,60		2,10	1,26			1,00
		WC. MASC.		1,00	0,60		2,10	1,26			1,00
		HALL/COPA		1,00	0,80		2,10	1,68			1,00
18.10.1.4	CP-111632-09635562	PORTAO FERRO DE CORRER 02 FOLHAS COM CHAPA METÁLICA E PINTURA EM DUAS FACES	M2								4,46
		SALA DE COMANDO									
		SALA DOS SOPRADORES		1,00	2,00		2,23	4,46			4,46
											-
18.10.2		JANELAS									
18.10.2.1	CP-023390-79421452	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL, COM VIDRO LISO E=4MM E PELÍCULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO	M2								1,89
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00	0,59		0,80	0,47			0,47
		WC MASC.		1,00	0,59		0,80	0,47			0,47
		COPA		1,00	0,59		0,80	0,47			0,47
		LABORATÓRIO		1,00	0,59		0,80	0,47			0,47
18.10.2.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								3,56
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00	0,59						0,89
		WC MASC.		1,00	0,59						0,89



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.3	CP-7680-S04765	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.: CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.5	CP-190068-66189389	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.6	CP-S12208-059	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.7	CP-0080-S07611	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00
		WC MASC.		1,00							1,00
18.11.2.8	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
		SALA DE COMANDO									
		WC FEM.		1,00							1,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1											
GUARITA											
4.2.1.3.1.5.1											
INFRAESTRUTURA											
4.2.1.3.1.5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3								0,35
		GUARITA									
		SAPATAS S1 A S6		6,00	0,30	0,30	0,65		0,06		0,35
4.2.1.3.1.5.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3								6,45
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,40	0,65		0,40		0,40
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,40	0,65		1,05		1,05
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,65		1,37		1,37
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,65		1,37		1,37
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,65		1,13		1,13
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,65		1,13		1,13
4.2.1.3.1.5.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								1,32
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							0,35		0,35
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							6,45		6,45
		DESCONTO CONCRETAGEM									
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		-1,00					3,97		-3,97
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		-1,00					0,99		-0,99
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1,00			0,05	10,46	0,523		-0,52
4.2.1.3.1.5.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								10,46
		GUARITA									
		SAPATAS S1 A S6		6,00	0,30	0,30	0,05	0,09			0,54
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,40	0,05	0,62			0,62
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,40	0,05	1,62			1,62
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,05	2,10			2,10
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,05	2,10			2,10
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,05	1,74			1,74
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,05	1,74			1,74
4.2.1.3.1.5.1.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3								3,97
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,40	0,40		0,25		0,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,40	0,40		0,65		0,65
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,40		0,84		0,84
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,40		0,84		0,84
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,40		0,70		0,70
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,40		0,70		0,70
4.2.1.3.1.5.1.6	CP-4106-95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3								0,99
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,20	0,20		0,06		0,06
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,20	0,20		0,16		0,16
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,20	0,20		0,21		0,21
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,20	0,20		0,21		0,21
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,20	0,20		0,17		0,17
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,20	0,20		0,17		0,17
4.2.1.3.1.5.1.7	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3								0,11
		GUARITA									
		SAPATAS S1 A S6		6,00	0,30	0,30	0,20	0,09	0,02		0,11
4.2.1.3.1.5.1.8	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								1,00
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							0,11		
		QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					0,11		
		Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
4.2.1.3.1.5.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								30,26
		GUARITA - ARRANQUE DE PILAR									
		P1			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		P2			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		P3			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		P4			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		P5			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		P5			0,15	0,15	0,20	0,08			0,08
		GUARITA - VIGAS DA FUNDAÇÃO									
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,40	0,40	1,86			1,86
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,40	0,40	4,86			4,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,40	6,30			6,30
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,40	0,40	6,30			6,30
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,40	5,22			5,22
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,40	0,40	5,22			5,22
4.2.1.3.1.5.1.10	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								6,85
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							0,35	1,25	0,44
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							6,45	1,25	8,06
		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		-1,00					1,32	1,25	-1,65
4.2.1.3.1.5.1.11	COMP-10191809	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								6,85
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							6,85		
4.2.1.3.1.5.2 SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)											
4.2.1.3.1.5.2.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3								18,90
		PILARES		6,00	0,15	0,15	2,2		0,05		0,30
		CINTAMENTO INFERIOR			1,55	0,15	0,3	1,16			1,16
		CINTAMENTO INFERIOR			4,05	0,15	0,3	3,04			3,04
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,15	0,3	3,94			3,94
		CINTAMENTO INFERIOR			5,25	0,15	0,3	3,94			3,94
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,15	0,3	3,26			3,26
		CINTAMENTO INFERIOR			4,35	0,15	0,3	3,26			3,26
4.2.1.3.1.5.2.2	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								4,00
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							18,90		
		QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		4,00					18,90		
		Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
4.2.1.3.1.5.2.3	CP-9773-74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2								33,86
		GUARITA									
		LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.								33,86	33,86
4.2.1.3.1.5.3 ALVENARIA											





MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		J02		-1,00	1,00		0,50	0,50			-0,50
		PM1		-1,00	0,86		2,10	1,81			-1,81
4.2.1.3.1.5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								62,86
		INTERNO									
		GUARITA			15,20		2,50	38,00			38,00
		DESCONTO ESQUADRIAS									
		PM1		-3,00	0,86		2,10	1,81			-5,42
		J01		-2,00	1,00		1,00	1,00			-2,00
		ALMOXARIFADO			7,00		2,50	17,50			17,50
		DESCONTO ESQUADRIAS									
		PM1		-1,00	0,86		2,10	1,81			-1,81
		J02		-1,00	1,00		0,50	0,50			-0,50
		BWC			7,00		2,50	17,50			17,50
		DESCONTO ESQUADRIAS									
		PM1		-1,00	0,86		2,10	1,81			-1,81
		J02		-1,00	1,00		0,50	0,50			-0,50
		CAPIAÇO J01		1,00	1,00	0,075	1,00	0,30		1,00	0,30
		CAPIAÇO J02		1,00	1,00	0,075	0,50	0,23		2,00	0,45
		CAPIAÇO P01		1,00	0,86	0,075	2,10	0,38		3,00	1,14
4.2.1.3.1.5.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								81,84
		EXTERNO									
		FACHADA FRONTAL			5,55		2,65	14,71			14,71
		FACHADA POSTERIOR			5,55		2,65	14,71			14,71
		FACHADA LATERAL DIREITA			4,35		2,65	11,53			11,53
		FACHADA LATERAL ESQUERDA			4,35		2,65	11,53			11,53
		PLATIBANDA - EXTERNO			24,60		0,65	15,99			15,99
		PLATIBANDA - INTERNO			23,40		0,50	11,70			11,70
		PLATIBANDA - VIRADA			24,00	0,15		3,60			3,60
		CAPIAÇO J01		1,00	1,00	0,075	1,00	0,30		1,00	0,30
		CAPIAÇO J02		1,00	1,00	0,075	0,50	0,23		2,00	0,45





MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		BEIRAL						13,32			13,32
		GUARITA						14,38			14,38
		BWC						3,02			3,02
		DEPÓSITO						3,02			3,02
4.2.1.3.1.5.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2								33,74
		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						33,74			33,74
4.2.1.3.1.5.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								33,74
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						33,74			33,74
4.2.1.3.1.5.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								33,74
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						33,74			33,74
4.2.1.3.1.5.8 PISOS											
4.2.1.3.1.5.8.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2								20,81
		PISOS									
		GUARITA						14,38			14,38
		BWC						3,02			3,02
		DEPÓSITO						3,02			3,02
		SOLEIRAS DAS PORTAS		3,00	0,86	0,15		0,13			0,39
4.2.1.3.1.5.8.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2								3,41
		REVESTIMENTO CERÂMICO									
		BWC						3,02			3,02
		SOLEIRA		3,00	0,86	0,15		0,13			0,39
4.2.1.3.1.5.8.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2								13,32
		PISOS									
		CALÇADA						13,32			13,32

[illegible]



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
4.2.1.3.1.5.10.2 JANELAS											
4.2.1.3.1.5.10.2.1	COMP-37877524	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO COM VIDRO 6MM	M2								1,10
		GUARITA									
		J01		1,00		1,00	1,10	1,10			1,10
4.2.1.3.1.5.10.2.2	CP-3952-85010	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2								2,00
		DEPÓSITO E BWC									
		J02		2,00		1,00	0,50	1,00			2,00
4.2.1.3.1.5.10.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								4,00
		DEPÓSITO E BWC									
		J02		2,00		1,00	0,50				2,60
		GUARITA									
		J01		1,00		1,00	1,10				1,40
4.2.1.3.1.5.10.2.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								6,00
		DEPÓSITO E BWC									
		J02		2,00		1,00	0,50				3,80
		GUARITA									
		J01		1,00		1,00	1,10				2,20
4.2.1.3.1.5.10.3 JANELAS											
4.2.1.3.1.5.10.3.1	CP-6082-96184566	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2								10,84
		GUARITA									
		PM01		2,00		0,86	2,10	1,81			3,61
		DEPÓSITO									
		PM01		2,00		0,86	2,10	1,81			3,61
		BWC									
		PM01		2,00		0,86	2,10	1,81			3,61
4.2.1.3.1.5.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
4.2.1.3.1.5.11.1 DIVERSOS											

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
4.2.1.3.1.5.11.1.1	CP-4293-S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2								0,55
		BWC									
		BANCADAS		1,00	1,00	0,55		0,55			0,55
4.2.1.3.1.5.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
4.2.1.3.1.5.16.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00
4.2.1.3.1.5.16.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00
4.2.1.3.1.5.16.3	CP-5811-S07612	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00
4.2.1.3.1.5.16.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00
4.2.1.3.1.5.16.5	CP-6926-S12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00
4.2.1.3.1.5.16.6	CP-0080-S07611	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN								1,00
		BWC									
		BWC		1,00							1,00

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1			INFRAESTRUTURA									
1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3								21,18
			BASES DOS TANQUES									
			BLOCOS		154	0,50	0,50	0,55		0,14		21,18
1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								38,50
			BASES DOS TANQUES									
			BLOCOS		154	0,5	0,5	0,05	0,25			38,50
1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								154,00
			BASES DOS TANQUES									
			BLOCOS		154	0,5	0,5	0,5	1,00			154,00
1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								19,25
			BASES DOS TANQUES									
			BLOCOS		154	0,50	0,50	0,50		0,13		19,25
1.5	COMP-31091131	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								4,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							19,25		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		4,00					19,25		4,00
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								38,50
			BASES DOS TANQUES									
			BLOCOS		154	0,5	0,5		0,25			38,50
1.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								172,00
			ARMAÇÃO BASES DOS TANQUES									
			DN 5.0 MM								172,00	172,00
1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								769,00
			ARMAÇÃO BASES DOS TANQUES									
			DN 8.0 MM								769,00	769,00
1.9	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								26,47
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							21,18	1,25	26,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE											
1.10	COMP-10191809	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3							26,47
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							26,47	26,47
1.11	CP-S10915-35145012	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA E ARMAÇÃO - Ø 250MM	M							1.540,00
			BASES DOS TANQUES								
			ESTACAS		154	10					1.540,00
1.12	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							7,55
			BASES DOS TANQUES								
			ESTACAS						7,55		7,55
1.13	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							7,55
			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						7,55		7,55
1.14	COMP-31091131	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN							2,00
			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						7,55		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		2,00				7,55		2,00
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio								
1.15	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							576,00
			ARMAÇÃO ESTACAS								
			DN 5.0 MM							576,00	576,00
1.16	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							1.900,00
			ARMAÇÃO ESTACAS								
			DN 10.0 MM							1.900,00	1.900,00
2			SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)								
2.1	CP-4484-72961	PRÓPRIA	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2							560,12
			PTP'S								99,36
			PTP'S		1	21,60	4,60	99,36			99,36
			TANQUES DE PROCESSO								268,40
			TANQUES DE PROCESSO		1	24,40	11,00	268,40			268,40
			TANQUE DE CONTATO								172,92
			TANQUE DE CONTATO		1	13,15	13,15	172,92			172,92
			TANQUE PÓS AERAÇÃO								19,44
			TANQUE PÓS AERAÇÃO		1	3,60	5,40	19,44			19,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE											
2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2							560,12
			PTP'S								99,36
			PTP'S	1	21,60	0,05	4,60	99,36	4,97		99,36
			TANQUES DE PROCESSO								268,40
			TANQUES DE PROCESSO	1	24,40	0,05	11,00	268,40	13,42		268,40
			TANQUE DE CONTATO								172,92
			TANQUE DE CONTATO	1	13,15	0,05	13,15	172,92	8,65		172,92
			TANQUE PÓS AERAÇÃO								19,44
			TANQUE PÓS AERAÇÃO	1	3,60	0,05	5,40	19,44	0,97		19,44
2.3	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							522,42
			PTP's								67,30
			PAREDE 1	1,00	0,90	0,20	1,35	1,22	0,24		0,24
			PAREDE 2	2,00	3,55	0,20	1,35	9,59	1,92		1,92
			PAREDE 3	2,00	1,62	0,20	1,35	4,37	0,87		0,87
			PAREDE 4	2,00	7,37	0,20	1,35	19,90	3,98		3,98
			PAREDE 5	2,00	1,37	0,20	1,35	3,70	0,74		0,74
			PAREDE 6	2,00	2,15	0,20	1,35	5,81	1,16		1,16
			PAREDE 7	2,00	0,28	0,20	1,35	0,76	0,15		0,15
			PAREDE 8	2,00	2,63	0,20	1,35	7,10	1,42		1,42
			PAREDE 9	2,00	0,28	0,20	1,35	0,76	0,15		0,15
			PAREDE 10	2,00	1,87	0,20	1,35	5,05	1,01		1,01
			PAREDE 11	1,00	1,20	0,20	1,35	1,62	0,32		0,32
			PAREDE 12	2,00	2,70	0,20	1,35	7,29	1,46		1,46
			PAREDE 13	2,00	7,20	0,20	1,35	19,44	3,89		3,89
			LAJE DE PISO DO PTP	1,00	4,60	0,10	21,6	99,36	9,94		9,94
			LAJE DE FUNDO DO PTP	1,00	4,60	0,20	20,62	94,85	18,97		18,97
			LAJE COMPORTA	2,00	2,50	0,20	0,8	4,00	0,80		0,80
			PILARES	14,00	0,20	0,20	4,26	11,93	2,39		2,39
			VIGA 1	7,00	4,60	0,20	0,4	12,88	2,58		2,58



MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE											
			VIGA 2		2,00	20,62	0,20	0,4	16,50	3,30	3,30
			FUNDO DA CALHA 1		1,00		0,57		4,96	2,83	2,83
			FUNDO DA CALHA 2		1,00		0,32		17,50	5,60	5,60
			FUNDO DA CALHA 3		1,00		0,20		8,04	1,61	1,61
			ESCADA		1,00		1,50		1,32	1,98	1,98
			TANQUES DE PROCESSO								236,99
			PAREDE EXTERNA LD, LE, E T2/T4		3	11,00	0,20	5,20	171,60	34,32	34,32
			PAREDE EXTERNA FRONTAL E POSTERIOR		2	24,40	0,20	5,20	253,76	50,75	50,75
			PAREDE T2 FRONTAL E POSTERIOR		2	12,20	0,20	5,20	126,88	25,38	25,38
			PAREDE T3/T4		1	11,00	0,20	5,20	57,20	11,44	11,44
			PAREDE T5/T3 E T4 LD		2	5,50	0,20	5,20	57,20	11,44	11,44
			PAREDE T5/T6		1	2,75	0,20	5,20	14,30	2,86	2,86
			PAREDE INTERNA T1 LD		1	4,20	0,20	1,30	5,46	1,09	1,09
			PAREDE INTERNA T1 LE		1	4,20	0,10	1,30	5,46	0,55	0,55
			PAREDE IINTERNA T3 LE		1	5,50	0,20	1,00	5,50	1,10	1,10
			PAREDE INTERNA DO T3		1	9,25	0,20	3,89	35,98	7,20	7,20
			LAJE DE PISO DOS TANQUES DE PROCESSO		1	24,40	0,20	11,00	268,40	53,68	53,68
			LAJE INTERNA T1 LE		1	4,00	0,20	0,92	3,68	0,74	0,74
			LAJE INTERNA T1 LD		1	4,00	0,20	0,70	2,80	0,56	0,56
			LAJE INTERNA T3 LE		1	5,30	0,20	1,20	6,36	1,27	1,27
			LAJE INTERNA T3		1	9,25	0,20	4,20	38,85	7,77	7,77
			LAJE CALÇADA 1		1	13,20	0,10	3,00	39,60	3,96	3,96
			LAJE CALÇADA 2 E 4		2	24,60	0,10	1,00	49,20	4,92	4,92
			LAJE CALÇADA 3		1	13,20	0,10	1,00	13,20	1,32	1,32
			PASSARELA 1		1	7,70	0,10	1,10	8,47	0,85	0,85
			PASSARELA 2		1	2,00	0,10	1,10	2,20	0,22	0,22
			PASSARELA 3		1	12,00	0,10	1,10	13,20	1,32	1,32
			PASSARELA 4		1	10,80	0,10	1,29	13,93	1,39	1,39
			PASSARELA 5		1	5,30	0,10	1,29	6,84	0,68	0,68
			PASSARELA 6		1	4,20	0,10	1,09	4,58	0,46	0,46
			PASSARELA 7		1	8,73	0,10	1,30	11,35	1,13	1,13
			PASSARELA 8		1	5,50	0,10	1,19	6,55	0,65	0,65

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE											
			PAREDE 1		2,00	0,90	0,20	1,35	2,43		2,43
			PAREDE 2		4,00	3,55	0,20	1,35	19,17		19,17
			PAREDE 3		4,00	1,62	0,20	1,35	8,75		8,75
			PAREDE 4		4,00	7,37	0,20	1,35	39,80		39,80
			PAREDE 5		4,00	1,37	0,20	1,35	7,40		7,40
			PAREDE 6		4,00	2,15	0,20	1,35	11,61		11,61
			PAREDE 7		4,00	0,28	0,20	1,35	1,51		1,51
			PAREDE 8		4,00	2,63	0,20	1,35	14,20		14,20
			PAREDE 9		4,00	0,28	0,20	1,35	1,51		1,51
			PAREDE 10		4,00	1,87	0,20	1,35	10,10		10,10
			PAREDE 11		2,00	1,20	0,20	1,35	3,24		3,24
			PAREDE 12		4,00	2,70	0,20	1,35	14,58		14,58
			PAREDE 13		4,00	7,20	0,20	1,35	38,88		38,88
			TANQUES DE PROCESSO								1.466,69
			PAREDE EXTERNA LD, LE, E T2/T4	6	11,00	0,20	5,20	343,20			343,20
			PAREDE EXTERNA FRONTAL E POSTERIOR	4	24,40	0,20	5,20	507,52			507,52
			PAREDE T2 FRONTAL E POSTERIOR	4	12,20	0,20	5,20	253,76			253,76
			PAREDE T3/T4	2	11,00	0,20	5,20	114,40			114,40
			PAREDE T5/T3 E T4 LD	4	5,50	0,20	5,20	114,40			114,40
			PAREDE T5/T6	2	2,75	0,20	5,20	28,60			28,60
			PAREDE INTERNA T1 LD	2	4,20	0,20	1,30	10,92			10,92
			PAREDE INTERNA T1 LE	2	4,20	0,10	1,30	10,92			10,92
			PAREDE IINTERNA T3 LE	2	5,50	0,20	1,00	11,00			11,00
			PAREDE INTERNA DO T3	2	9,25	0,20	3,89	71,97			71,97
			TANQUE DE CONTATO								917,53
			PAREDE LD E LE E INTERNAS - PARTE INFERIOR		14,00	11,70	0,40	2,8	458,64		458,64
			PAREDE FRONTAL E POSTERIOR- PARTE INFERIOR		4,00	11,74	0,40	2,8	131,49		131,49
			PAREDES INTERNAS - PARTE SUPERIOR		22,00	10,63	0,10	1,4	327,40		327,40
			TANQUE PÓS AERAÇÃO								151,75
			PAREDE LD E LE		4,00	3,40	0,20	4,3	58,48		58,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
			PAREDE FRONTAL E POSTERIOR		4,00	5,20	0,20	4,3	89,44			89,44
			PAREDE INTERNA		2,00	3,19	0,10	0,6	3,83			3,83
2.8	92536	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								442,43
			PTP's									98,85
			LAJE DE FUNDO DO PTP		1,00	4,60	0,20	20,62	94,85			94,85
			LAJE COMPORTA		2,00	2,50	0,20	0,8	4,00			4,00
			TANQUES DE PROCESSO									203,98
			LAJE INTERNA T1 LE		1	4,00	0,20	0,92	3,68			3,68
			LAJE INTERNA T1 LD		1	4,00	0,20	0,70	2,80			2,80
			LAJE INTERNA T3 LE		1	5,30	0,20	1,20	6,36			6,36
			LAJE INTERNA T3		1	9,25	0,20	4,20	38,85			38,85
			PASSARELA 1		1	7,70	0,10	1,10	8,47			8,47
			PASSARELA 2		1	2,00	0,10	1,10	2,20			2,20
			PASSARELA 3		1	12,00	0,10	1,10	13,20			13,20
			PASSARELA 4		1	10,80	0,10	1,29	13,93			13,93
			PASSARELA 5		1	5,30	0,10	1,29	6,84			6,84
			PASSARELA 6		1	4,20	0,10	1,09	4,58			4,58
			PASSARELA 7		1	8,73	0,10	1,30	11,35			11,35
			PASSARELA 8		1	5,50	0,10	1,19	6,55			6,55
			PIRAMIDES		10	2,34	1,82	1,40	85,18			85,18
			TANQUE DE CONTATO									137,36
			LAJE INTERMEDIÁRIA		1,00	11,70	0,20	11,74	137,36			137,36
			TANQUE PÓS AERAÇÃO									2,24
			LAJE INTERNA		1,00	3,20	0,20	0,7	2,24			2,24
2.9	92478	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								73,44
			PTP's									73,44
			VIGA 1 - LATERAIS		14,00	4,60		0,4	25,76			25,76
			VIGA 1 - FUNDO		7,00	4,60	0,20		6,44			6,44
			VIGA 2 - LATERAIS		4,00	20,62		0,4	32,99			32,99
			VIGA 2 - FUNDO		2,00	20,62	0,20		8,25			8,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
2.10	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								47,71
			PTP's									47,71
			PILARES		56,00	0,20	0,20	4,26	47,71			47,71
2.11	102045	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2								14,34
			PTP's									14,34
			ESCADA FUNDO		1,00	6,14	1,50		9,21			9,21
			ESCADA ESPELHOS		19,00		1,50	0,18	5,13			5,13
2.12	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								3.736,51
			PTP's									272,03
			PAREDE 1		2,00	0,90	0,20	1,35	2,43			2,43
			PAREDE 2		4,00	3,55	0,20	1,35	19,17			19,17
			PAREDE 3		4,00	1,62	0,20	1,35	8,75			8,75
			PAREDE 4		4,00	7,37	0,20	1,35	39,80			39,80
			PAREDE 5		4,00	1,37	0,20	1,35	7,40			7,40
			PAREDE 6		4,00	2,15	0,20	1,35	11,61			11,61
			PAREDE 7		4,00	0,28	0,20	1,35	1,51			1,51
			PAREDE 8		4,00	2,63	0,20	1,35	14,20			14,20
			PAREDE 9		4,00	0,28	0,20	1,35	1,51			1,51
			PAREDE 10		4,00	1,87	0,20	1,35	10,10			10,10
			PAREDE 11		2,00	1,20	0,20	1,35	3,24			3,24
			PAREDE 12		4,00	2,70	0,20	1,35	14,58			14,58
			PAREDE 13		4,00	7,20	0,20	1,35	38,88			38,88
			LAJE DE FUNDO DO PTP		1,00	4,60	0,20	20,62	94,85			94,85
			LAJE COMPORTA		2,00	2,50	0,20	0,8	4,00			4,00
			TANQUES DE PROCESSO									1.923,64
			PAREDE EXTERNA LD, LE, E T2/T4 (INTERNA E EXTERNA)		6	11,00	0,20	5,20	343,20			343,20
			PAREDE EXTERNA FRONTAL E POSTERIOR (INTERNA E EXTERNA)		4	24,40	0,20	5,20	507,52			507,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
			PAREDE T2 FRONTAL E POSTERIOR		4	12,20	0,20	5,20	253,76			253,76
			PAREDE T3/T4		2	11,00	0,20	5,20	114,40			114,40
			PAREDE T5/T3 E T4 LD		4	5,50	0,20	5,20	114,40			114,40
			PAREDE T5/T6		2	2,75	0,20	5,20	28,60			28,60
			PAREDE INTERNA T1 LD		2	4,20	0,20	1,30	10,92			10,92
			PAREDE INTERNA T1 LE		2	4,20	0,10	1,30	10,92			10,92
			PAREDE IINTERNA T3 LE		2	5,50	0,20	1,00	11,00			11,00
			PAREDE INTERNA DO T3		2	9,25	0,20	3,89	71,97			71,97
			LAJE DE PISO DOS TANQUES DE PROCESSO		1	24,40	0,20	11,00	268,40			268,40
			LAJE INTERNA T1 LE		2	4,00	0,20	0,92	7,36			7,36
			LAJE INTERNA T1 LD		2	4,00	0,20	0,70	5,60			5,60
			LAJE INTERNA T3 LE		2	5,30	0,20	1,20	12,72			12,72
			LAJE INTERNA T3		2	9,25	0,20	4,20	77,70			77,70
			PIRÂMIDES		10	2,34	-	1,82	85,18			85,18
			TANQUE DE CONTATO									1.365,17
			PAREDE LD E LE E INTERNAS - PARTE INFERIOR		14,00	11,70	0,40	2,8	458,64			458,64
			PAREDE FRONTAL E POSTERIOR- PARTE INFERIOR		4,00	11,74	0,40	2,8	131,49			131,49
			PAREDES INTERNAS - PARTE SUPERIOR		22,00	10,63	0,10	1,4	327,40			327,40
			LAJE INTERMEDIÁRIA		2,00	11,70	0,20	11,74	274,72			274,72
			LAJE DE FUNDO		1,00	13,15	0,20	13,15	172,92			172,92
			TANQUE PÓS AERAÇÃO									175,67
			PAREDE LD E LE		4,00	3,40	0,20	4,3	58,48			58,48
			PAREDE FRONTAL E POSTERIOR		4,00	5,20	0,20	4,3	89,44			89,44
			PAREDE INTERNA		2,00	3,19	0,10	0,6	3,83			3,83
			LAJE DE FUNDO		1,00	3,60	0,20	5,4	19,44			19,44
			LAJE INTERNA		2,00	3,20	0,20	0,7	4,48			4,48
2.13	COMP-46730334	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								127,71
			PTP's							67,30	1,81	121,81
			TANQUE DE CONTATO							196,45	0,03	5,89
2.14	CP-92882-35177956	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								549,58
			PTP's							67,30	8,06	542,44



MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	0,02	4,74
			TANQUE DE CONTATO							196,45	0,01	1,96
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	0,02	0,43
2.15	CP-92883-39385386	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								6.234,36
			PTP's							67,30	47,40	3.190,03
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	3,21	760,73
			TANQUE DE CONTATO							196,45	11,27	2.214,01
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	3,21	69,58
2.16	CP-92884-68115874	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								6.089,57
			PTP's							67,30	4,80	323,04
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	3,80	900,56
			TANQUE DE CONTATO							196,45	24,35	4.783,60
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	3,80	82,37
2.17	CP-92885-85064390	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								10.393,25
			PTP's							67,30	8,58	577,44
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	7,28	1.725,28
			TANQUE DE CONTATO							196,45	40,38	7.932,73
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	7,28	157,81
2.18	CP-92886-27203280	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								24.190,41
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	93,52	22.163,19
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	93,52	2.027,22
2.19	CP-92887-87843387	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								8.505,40
			TANQUES DE PROCESSO							236,99	29,73	7.045,68
			TANQUE DE CONTATO							196,45	4,15	815,28
			TANQUE PÓS AERAÇÃO							21,68	29,73	644,45
3			PAVIMENTAÇÃO VIA INTERNA									
3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3								97,32
			BASE PARA PAV EM BRITA CORRIDA					0,2	486,61	97,32		97,32
3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								121,65
			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							97,32	1,25	121,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								1.824,79
			TRANSPORTE BGS							121,65	15,00	1.824,79
3.4	CP-96401-10300461	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2								486,61
			IMPRIMAÇÃO						486,61			486,61
3.5	CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2								486,61
			EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019						486,61			486,61
3.6	CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3								24,33
			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					0,05	486,61	24,33		24,33
3.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								30,41
			CARGA CBUQ							24,33	1,25	30,41
3.8	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								851,57
			TRANSPORTE CBUQ PAVIMENTADO ( USINA - PISTA + PISTA - TRECHO PAV. ATÉ A ETE)							30,41	28,00	851,57
3.9	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								24,33
			TRANSPORTE CBUQ NÃO PAVIMENTADO ( FIM DO TRECHO PAV. ATÉ A ETE)							30,41	0,80	24,33
3.10	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								209,58
			MEIO-FIO ENTORNO DA VIA			209,58						209,58
3.11 AQUISIÇÃO												
3.11.1	COMP-99719740-fev/2022	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - CAP-50/70 - BDI = 15,28	T								1,38
			CAP - 50/70							24,33	0,0566	1,38
			Taxa de CAP(95995/SINAPI->6416078/SICRO NOVO)									
3.11.2	COMP-47787090-fev/2022	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - CM-30 - BDI = 15,28	T								0,58
			CM - 30						486,61		0,0012	0,58
			Taxa de Imprimação conforme comp. 96401/sinapi									
3.11.3	COMP-43409484- fev/2022	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - RR 1C - BDI = 15,28	T								0,19
			RR - 1C						486,61		0,0004	0,19
			Taxa de Pintura de ligação conforme comp. 72942/sinapi									
3.12 TRANSPORTE												



MEMÓRIA DE CÁLCULO ETE												
			CONTORNO EXTERNO			222,98						222,98
			DESCONTO PORTÕES									
			PORTÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS		-1,00	4,50					-	4,50
			PORTÃO PASSAGEM DE PEDESTRE		-1,00	1,00					-	1,00
			EMISSIONÁRIO			973,07						973,07
4.4	CP-5118-S09290	PRÓPRIA	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV.1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	M2								11,55
			ETE									
			PORTÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS			4,50		2,1	9,45			9,45
			PORTÃO PASSAGEM DE PEDESTRE			1,00		2,1	2,10			2,10
4.5	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2								23,10
			ETE									
			PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV.1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO						11,55		2,00	23,10



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		VIGA V1		1,00	4,05	0,2	0,05	0,81			0,81
		VIGA V2		1,00	4,35	0,2	0,05	0,87			0,87
		VIGA V3		1,00	4,05	0,2	0,05	0,81			0,81
		VIGA V4		1,00	4,20	0,2	0,05	0,84			0,84
		VIGA V5		1,00	5,53	0,2	0,05	1,11			1,11
		VIGA V6		1,00	5,63	0,2	0,05	1,13			1,13
		VIGA 20/70		1,00	1,66	0,2	0,05	0,33			0,33
18.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								59,30
		HIPOCLORITO									
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS						29,30			29,30
		ÁREA DE FORMA DAS LAJES						30,00			30,00
18.1.8	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								3,00
		HIPOCLORITO									
		VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS							3,00		3,00
18.1.9	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3								22,67
		HIPOCLORITO									
		LAJE L1					0,75	3,59	2,69		2,69
		LAJE L2					0,75	9,35	7,01		7,01
		LAJE L3					0,75	17,29	12,97		12,97
		Observação: foi considerado a altura da maior viga de fundação de 0,70 somando a do lastro de 0,05									
18.1.10	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3								4,70
		HIPOCLORITO									
		VOLUME DE CONCRETO DAS LAJES							4,70		4,70
18.1.11	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								30,23
		HIPOCLORITO									
		LAJE L1						3,59			3,59
		LAJE L2						9,35			9,35
		LAJE L3						17,29			17,29





MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		P1		1,00	0,20	0,3	1,00	1,00			1,00
		P2		1,00	0,20	0,3	1,00	1,00			1,00
		P3		1,00	0,20	0,2	1,00	0,80			0,80
		P4		1,00	0,20	0,3	1,00	1,00			1,00
		P5		1,00	0,14	0,4	1,00	1,08			1,08
		P6		1,00	0,20	0,3	1,00	1,00			1,00
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS									
		VIGA V1			4,35	0,2	0,60	6,09			6,09
		VIGA V2			4,35	0,2	0,35	3,92			3,92
		VIGA V3			4,35	0,2	0,45	4,79			4,79
		VIGA V4			4,35	0,2	0,60	6,09			6,09
		VIGA V5			6,03	0,2	0,60	8,44			8,44
		VIGA V6			5,73	0,2	0,35	5,16			5,16
		VIGA 20/70			1,86	0,2	0,98	4,02			4,02
		IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE MACIÇA									
		LAJE L1						3,59			3,59
		LAJE L2						9,35			9,35
		LAJE L3						17,29			17,29
18.1.19	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								17,91
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							1,31		1,31
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							4,42		4,42
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021							22,67		22,67
		DESCONTO CONCRETAGEM									
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					0,90		-0,90
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					3,00		-3,00
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		-1,00					4,70		-4,70
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1,00			0,05	1,75	0,09		-0,09
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1,00			0,05	5,89	0,29		-0,29
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		-1,00			0,05	30,23	1,51		-1,51
18.1.20	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								37,00

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		VIGA DA FUNDAÇÃO V5								3,00	3,00
		VIGA DA FUNDAÇÃO V6								3,00	3,00
		PILARES P1/ARRANQUE								6,00	6,00
		PILARES P4/ARRANQUE								4,00	4,00
		PILARES P5/ARRANQUE								10,00	10,00
18.1.25	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								13,12
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							1,31	1,25	1,64
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							4,42	1,25	5,53
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021							22,67	1,25	28,34
		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		-1,00					17,91	1,25	-22,39
18.1.26	COMP-10191809	RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								13,12
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							13,12		
18.1.27	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								127,24
		RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)							13,12	9,70	127,24
18.1.28	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM								105,99
		RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)							13,12	8,08	105,99
18.2		SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)									
18.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								33,50
		HIPOCLORITO									
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS - PAV.BOMBA						4,60			4,60
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS - COBERTA BOMBA						4,70			4,70
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS -VIGA DA COBERTA						24,20			24,20
18.2.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								20,90
		HIPOCLORITO									
		PILARES						20,90			20,90

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]



[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		ARM. VERTICAL POS DAS LAJES-COB.BOMBA								17,00	17,00
18.3		PAREDES E PAINÉIS									
18.3.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								40,79
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		EXTERNA									
		LATERAL DIREITA			4,55		2,80	12,74			12,74
		POSTERIOR			7,75		2,80	21,70			21,70
		PAINEL ELÉTRICO			0,60		1,00	0,60			0,60
		FRONTAL PAINEL ELÉTRICO			4,30		3,05	13,12			13,12
		DESCONTO VIGA		-1,00	4,30		0,40	(1,72)			-1,72
		DESCONTO LAJE		-1,00	4,30		0,15	(0,65)			-0,65
		DESCONTO PAINEL ELÉTRICO		-1,00	0,85		2,00	(1,70)			-1,70
		AMBIENTE AO LADO DO PAINEL ELÉTRICO		-1,00	3,30		1,00	(3,30)			-3,30
		OBS: Os descontos foram levantados de acordo com o corte C do projeto									
18.3.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								5,38
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		AMBIENTE AO LADO DO PAINEL ELÉTRICO			3,35		1,00	3,35			3,35
		PAINEL ELÉTRICO			1,13		1,00	1,13			1,13
		PAINEL ELÉTRICO			0,90		1,00	0,90			0,90
18.3.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								16,60
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		FRONTAL PAINEL ELÉTRICO			4,30						4,30
		LATERAL DIREITA			4,55						4,55
		POSTERIOR			7,75						7,75
18.4		REVESTIMENTOS PAREDE									
18.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								39,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		INTERNO									
		LATERAL DIREITA			4,55		2,80	12,74			12,74
		POSTERIOR			6,45		2,80	18,06			18,06
		LATERAL ESQUERDA			5,05		1,00	5,05			5,05
		FRONTAL			6,90		0,60	4,14			4,14
18.4.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								43,06
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		EXTERNA									
		LATERAL DIREITA			4,80		2,80	13,44			13,44
		POSTERIOR			7,80		2,80	21,84			21,84
		PAINEL ELÉTRICO			0,60		1,00	0,60			0,60
		FRONTAL PAINEL ELÉTRICO			4,30		3,05	13,12			13,12
		DESCONTO VIGA		-1,00	4,30		0,40	(1,72)			-1,72
		DESCONTO LAJE		-1,00	4,30		0,15	(0,65)			-0,65
		DESCONTO PAINEL ELÉTRICO		-1,00	0,85		2,00	(1,70)			-1,70
		AMBIENTE AO LADO DO PAINEL ELÉTRICO		-1,00	3,30		1,00	(3,30)			-3,30
		FRONTAL			7,15		0,20	1,43			1,43
18.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								43,06
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						43,06			43,06
18.4.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2								39,99
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						39,99			39,99
18.5		PINTURAS - PAREDES									
18.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								83,05
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						83,05			83,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								83,05
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS AF_06/2014						83,05			83,05
18.5.3	CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								83,05
		ÁREA EXTERNA									
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						39,99			39,99
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						43,06			43,06
18.6		COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
18.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								68,31
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		COBERTA			9,90	6,90		68,31			68,31
18.6.2	CP-8807-94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA. AF_07/2019	M2								68,31
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		COBERTA			9,90	6,90		68,31			68,31
18.6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								17,78
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		ALVENARIA LATERAL DIREITA			4,80		1,00	4,80			4,80
		ALVENARIA POSTERIOR			7,80		1,00	7,80			7,80
		ALVENARIA FRONTAL (GUARDA CORPO)			6,90		0,75	5,18			5,18
18.7		PISOS									
18.7.1	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2								31,79
		ÁREA DE HIPOCLORITO									
		INTERNO						27,95			27,95
		AMBIENTE AO LADO DO PAINEL ELÉTRICO						3,41			3,41
		PAINEL ELÉTRICO						0,43			0,43
18.7.2	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2								31,79

[illegible]





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		BLOCO B6							0,90		0,90
		BLOCO B7							0,60		0,60
		BLOCO B8							0,20		0,20
		BLOCO B9							0,60		0,60
18.1.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								80,80
		ADENSADOR									
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS						27,40			27,40
		ÁREA DE FORMA DAS LAJES						53,40			53,40
18.1.9	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								2,70
		ADENSADOR									
		ÁREA DE FORMA DAS VIGAS							2,70		2,70
18.1.10	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3								8,00
		ADENSADOR									
		VOLUME DE CONCRETO DAS LAJES							8,00		8,00
18.1.11	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								4,00
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							5,90		
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							2,70		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							8,00		
		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							1,00		
		QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		4,00					17,60		4,00
		Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
18.1.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								64,38
		ADENSADOR									
		ARRANQUE DE PILAR									
		P1=P2=P5=P7		4,00	0,40	0,2	1,00	1,20			4,80
		P3=P4		2,00	0,60	0,2	1,00	1,60			3,20
		P6		1,00	0,50	0,2	1,00	1,40			1,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		VIGAS									
		V1		1,00	6,66	0,2	0,40	6,66			6,66
		V2		1,00	5,04	0,3	0,40	5,54			5,54
		V3		1,00	5,30	0,2	0,40	5,30			5,30
		V4		1,00	5,48	0,2	0,40	5,48			5,48
		V5		1,00	6,22	0,14	0,30	4,60			4,60
		V6		1,00	5,48	0,2		1,10			1,10
		IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE									
		L1=L2						12,30			12,30
		L3=L4						14,00			14,00
18.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								4,57
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							15,49		15,49
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							3,12		3,12
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021							5,26		5,26
		DESCONTO CONCRETAGEM									
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					5,90		-5,90
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					2,70		-2,70
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		-1,00					8,00		-8,00
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1,00			0,05	27,59	1,38		-1,38
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		-1,00			0,05	26,30	1,32		-1,32
18.1.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								64,00
		ADENSADOR DE LODO									
		VIGA V1								9,00	9,00
		VIGA V2								17,00	17,00
		VIGA V3								6,00	6,00
		VIGA V4								7,00	7,00
		VIGA V5								18,00	18,00
		VIGA V6								7,00	7,00
18.1.15	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								50,00

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.1.23	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								247,00
		ADENSADOR DE LODO									
		ESTACA ROTATIVA								247,00	247,00
18.1.24	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								75,00
		ADENSADOR DE LODO									
		ESTACA ROTATIVA								75,00	75,00
18.1.25	CP-6927-S08019	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA - Ø 250MM	M								10,00
		ADENSADOR DE LODO									
		ESTACA ROTATIVA			10,00						10,00
18.1.26	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3								1,00
		ADENSADOR DE LODO									
		ESTACA ROTATIVA							1,00		1,00
18.1.27	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3								1,00
		ADENSADOR DE LODO									
		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							1,00		1,00
18.1.28	COMP-13583027	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								24,12
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							15,49	1,25	19,36
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							3,12	1,25	3,90
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021							5,26	1,25	6,58
		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		-1,00					4,57	1,25	-5,72
18.1.29	COMP-10191809	RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								24,12
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							24,12		
18.1.30	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								233,94
		RETIRADA DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)							24,12	9,70	233,94



[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.2.7	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2								24,00
		ADENSADOR									
		ESCADA						24,00			24,00
18.2.8	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								5,00
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							13,60		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							6,00		
		CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021							1,50		
		QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		5,00					21,10		5,00
		Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
18.2.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								184,00
		ADENSADOR									
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V101								2,00	2,00
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V102								1,00	1,00
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V103								1,00	1,00
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V104								1,00	1,00
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V105								1,00	1,00
		VIGA DO PAV.SUPERIOR V106								1,00	1,00
		VIGA DA COBERTA 201								19,00	19,00
		VIGA DA COBERTA 202								19,00	19,00
		VIGA DA COBERTA 203								15,00	15,00
		VIGA DA COBERTA 204								9,00	9,00
		VIGA DA COBERTA 205								9,00	9,00
		PILAR								102,00	102,00
		PILAR DA ESCADA								4,00	4,00
18.2.10	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								63,00

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		VIGA DA COBERTA 202								129,00	129,00
		PILAR								196,00	196,00
18.2.15	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								100,00
		ADENSADOR									
		PILAR								100,00	100,00
18.2.16	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								49,00
		ADENSADOR									
		ARM. HORIZONTAL NEG. DAS LAJES DO PAV.SUP								16,00	16,00
		ARM. HORIZONTAL NEG. DAS LAJES DO PAV.COB								33,00	33,00
18.2.17	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								960,00
		ADENSADOR									
		ARM. HORIZONTAL NEG. DAS LAJES DO PAV.SUP								83,00	83,00
		ARM. VERTICAL NEG. DAS LAJES DO PAV.SUP								106,00	106,00
		ARM. HORIZONTAL POS DAS LAJES DO PAV.SUP								19,00	19,00
		ARM. VERT. DAS LAJES DO PAV.SUP								23,00	23,00
		ARM. HORIZONTAL NEG. DAS LAJES DO PAV.COB								83,00	83,00
		ARM. VERTICAL NEG. DAS LAJES DO PAV.COB								198,00	198,00
		ARM. HORIZONTAL POS. DAS LAJES DO PAV.COB								258,00	258,00
		ARM. VERTICAL DAS LAJES DO PAV.COB								190,00	190,00
18.2.18	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								831,00
		ADENSADOR									
		ARM. VERTICAL NEG. DAS LAJES DO PAV.SUP								122,00	122,00
		ARM. HORIZONTAL POS DAS LAJES DO PAV.SUP								343,00	343,00
		ARM. VERT. DAS LAJES DO PAV.SUP								366,00	366,00
18.2.19	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG								77,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		ADENSADOR									
		ARMAÇÃO ESCADA								77,00	77,00
18.2.20	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG								33,00
		ADENSADOR									
		ARMAÇÃO ESCADA								33,00	33,00
18.3		PAREDES E PAINÉIS									
18.3.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								133,98
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO									
		LATERAL ESQUERDA			7,70		4,85	37,35			37,35
		LATERAL DIREITA			7,70		4,85	37,35			
		1 PAVIMENTO									
		LATERAL ESQUERDA			7,70		3,85	29,65			37,35
		LATERAL DIREITA			7,70		3,85	29,65			29,65
		FRONTAL			7,60		3,85	29,26			29,65
18.3.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								38,40
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO									0,00
		LATERAL ESQUERDA			7,70						7,70
		LATERAL DIREITA			7,70						7,70
		1 PAVIMENTO									0,00
		LATERAL ESQUERDA			7,70						7,70
		LATERAL DIREITA			7,70						7,70
		FRONTAL			7,60						7,60
18.4		REVESTIMENTOS PAREDE									
18.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								171,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO									
		INTERNO									
		LATERAL ESQUERDA		1,00	8,00		4,85	38,80			38,80
		LATERAL DIREITA		1,00	8,00		4,85	38,80			38,80
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,30	2,28			2,28
		1 PAVIMENTO									
		INTERNO									
		LATERAL ESQUERDA		1,00	7,85		3,85	30,22			30,22
		LATERAL DIREITA		1,00	7,85		3,85	30,22			30,22
		FRONTAL		1,00	7,60		3,85	29,26			29,26
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,30	2,28			2,28
18.4.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								180,00
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO									
		EXTERNAS									
		LATERAL ESQUERDA		1,00	8,00		5,00	40,00			40,00
		LATERAL DIREITA		1,00	8,00		5,00	40,00			40,00
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,15	1,14			1,14
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,45	3,42			3,42
		1 PAVIMENTO									
		EXTERNAS									
		LATERAL ESQUERDA		1,00	8,00		3,85	30,80			30,80
		LATERAL DIREITA		1,00	8,00		3,85	30,80			30,80
		FRONTAL		1,00	7,90		3,85	30,42			30,42
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,30	2,28			2,28
		VIRADA DA VIGA		1,00	7,60		0,15	1,14			1,14
18.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								180,00
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						180,00			180,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.4.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2								171,87
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						171,87			171,87
18.5		PINTURAS - PAREDES									
18.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								351,86
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						351,86			351,86
18.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								351,86
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS AF_06/2014						351,86			351,86
18.5.3	CP-88489-98748029	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, LAVÁVEL DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								351,86
		ÁREA EXTERNA									
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						171,87			171,87
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						180,00			180,00
18.6		COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
18.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								15,40
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO									
		LATERAL ESQUERDA			7,70		1,00	7,70			7,70
		LATERAL DIREITA			7,70		1,00	7,70			7,70
18.7		TETO E FORROS									
18.7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								120,46
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO						60,80			60,80
		1 PAVIMENTO						59,66			59,66
18.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2								120,46

Item	Código	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						120,46			120,46
18.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								120,46
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						120,46			120,46
18.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								120,46
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						120,46			120,46
18.8		PISOS									
18.8.1	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2								120,46
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO						60,80			60,80
		1 PAVIMENTO						59,66			59,66
18.8.2	CP-101752-35011650	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2								120,46
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		TÉRREO						60,80			60,80
		1 PAVIMENTO						59,66			59,66
18.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
18.9.1		DIVERSOS									
18.9.1.1	CP-5493-S07967	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								7,60
		ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS									
		1 PAVIMENTO		1,00	7,60	1,00		7,60			7,60
18.10		SERVIÇOS FINAIS									
18.10.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								120,46
		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						120,46			

## **9 DEMONSTRATIVO DE BDI DE SERVIÇOS, MATERIAS E ENCARGOS SOCIAIS**

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,35%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local

Data

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO	
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

--

Local

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:

## Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

## ALAGOAS


VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,88%	Não incide	1,88%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,40%	11,16%	8,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,68%	18,11%	48,68%	18,11%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,62%	4,81%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,24%	2,98%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	11,08%	8,34%	11,08%	8,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,18%	3,04%	17,91%	6,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,43%	0,32%
D	Total	8,58%	3,34%	18,34%	6,98%
TOTAL(A+B+C+D)		85,14%	46,59%	114,90%	70,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



## 10 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01					DATA : 01/03/2023		L.S. Hora: 114,90%	
		DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					BDI : 21,35%		L.S. Mês: 70,23%	
		LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL					FORTE	VERSÃO	REF.	
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ					SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
								Composição	PRÓPRIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	52.664,90	50,00%								
			26.332,45								
2	CANTEIRO DE OBRAS	849.126,96	50,00%	39,00%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
			424.563,48	331.159,51	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.200.375,11	50,00%	50,00%							
			3.100.187,56	3.100.187,55							
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.672.647,23	2,60%	4,14%	4,80%	4,96%	4,96%	4,96%	5,48%	5,45%	
			173.488,83	276.247,60	320.287,07	330.963,30	330.963,30	330.963,30	365.661,07	363.659,27	
5	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	503.829,42			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
					25.191,47	25.191,47	25.191,47	25.191,47	25.191,47	25.191,47	25.191,47
6	REDE COLETORA	19.589.994,01		10,00%	9,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				1.958.999,40	1.763.099,46	1.958.999,40	1.958.999,40	1.958.999,40	1.958.999,40	1.958.999,40	1.958.999,40
7	LINHAS DE RECALQUES (10 LINHAS)	31.154.981,64			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
					3.115.498,16	3.115.498,16	3.115.498,16	3.115.498,16	3.115.498,16	3.115.498,16	1.557.749,08
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)	10.943.863,11									12,00%
											1.313.263,57
9	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.481.094,62									
10	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	11.599.298,24									
11	SERVIÇOS DE DRENAGEM	23.460.122,90			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%	10,00%	
					1.173.006,15	1.173.006,15	1.173.006,15	1.173.006,15	1.876.809,83	2.346.012,29	
12	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	612.413,47									
13	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	32.932,96									
14	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	18.731.579,91									
15	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	446.281,04	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
			18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29	18.565,29
16	PRE-OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL	1.103.590,62									
135.434.796,14			3.743.137,61	5.685.159,35	6.419.893,23	6.626.469,40	6.626.469,40	6.626.469,40	7.364.970,85	7.587.686,00	
			3.743.137,61	9.428.296,96	15.848.190,19	22.474.659,59	#####	35.727.598,39	43.092.569,24	50.680.255,24	



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	REF. 04/2023
			PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	52.664,90								
2	CANTEIRO DE OBRAS	849.126,96	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
			4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.200.375,11								
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.672.647,23	5,45%	5,45%	5,25%	5,22%	5,06%	5,06%	4,82%	4,58%
			363.659,27	363.659,27	350.313,98	348.312,19	337.635,95	337.635,95	321.621,60	305.607,24
5	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	503.829,42	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			25.191,47	25.191,47	25.191,47	35.268,06	40.306,35	40.306,35	40.306,35	40.306,35
6	REDE COLETORA	19.589.994,01	10,00%	10,00%	11,00%					
			1.958.999,40	1.958.999,40	2.154.899,35					
7	LINHAS DE RECALQUES (10 LINHAS)	31.154.981,64	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08	1.557.749,08
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)	10.943.863,11	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	8,00%	8,00%	7,00%	6,00%
			1.313.263,57	1.313.263,57	1.313.263,57	1.094.386,31	875.509,05	875.509,05	766.070,42	656.631,79
9	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.481.094,62								
10	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	11.599.298,24								
11	SERVIÇOS DE DRENAGEM	23.460.122,90	10,00%	10,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			2.346.012,29	2.346.012,29	1.642.208,60	1.173.006,15	1.173.006,15	1.173.006,15	1.173.006,15	1.173.006,15
12	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	612.413,47								
13	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	32.932,96								
14	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	18.731.579,91			1,00%	15,00%	15,00%	15,00%	14,00%	13,00%
					187.315,80	2.809.736,99	2.809.736,99	2.809.736,99	2.622.421,19	2.435.105,39
15	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	446.281,04	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
			18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92
16	PRE-OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL	1.103.590,62								
		135.434.796,14	7.587.730,63	7.587.730,63	7.253.797,40	7.041.314,33	6.816.799,12	6.816.799,12	6.504.030,34	6.191.261,55
			58.267.985,87	65.855.716,50	73.109.513,90	80.150.828,23	86.967.627,35	93.784.426,47	100.288.456,81	106.479.718,36



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LITORAL NORTE - REMANESCENTE . MAR/2023 RV 01	DATA : 01/03/2023	L.S. Hora: 114,90%
DESCRIÇÃO:	OBRAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 70,23%
LOCAL:	LITORAL NORTE - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/MACEIÓ	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	52.664,90								50,00%	100,00' %'
										26.332,45	52.664,90
2	CANTEIRO DE OBRAS	849.126,96	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	100,00' %'
			4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,63	4.245,74	849.126,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.200.375,11									100,00' %'
											6.200.375,11
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.672.647,23	4,42%	3,67%	2,50%	2,34%	2,34%	2,34%	2,33%	1,82%	100,00' %'
			294.931,01	244.886,15	166.816,18	156.139,95	156.139,95	156.139,95	155.472,68	121.442,17	6.672.647,23
5	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	503.829,42	8,00%	8,00%							100,00' %'
			40.306,35	40.306,38							503.829,42
6	REDE COLETORA	19.589.994,01									100,00' %'
											19.589.994,01
7	LINHAS DE RECALQUES (10 LINHAS)	31.154.981,64	5,00%								100,00' %'
			1.557.749,12								31.154.981,64
8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)	10.943.863,11	6,00%	7,00%							100,00' %'
			656.631,79	766.070,42							10.943.863,11
9	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.481.094,62			25,00%	19,00%	19,00%	19,00%	18,00%		100,00' %'
					870.273,66	661.407,98	661.407,98	661.407,98	626.597,02		3.481.094,62
10	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	11.599.298,24			16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %'
					1.932.443,09	1.932.443,09	1.933.603,02	1.933.603,02	1.933.603,02	1.933.603,00	11.599.298,24
11	SERVIÇOS DE DRENAGEM	23.460.122,90	5,00%	5,00%							100,00' %'
			1.173.006,15	1.173.006,10							23.460.122,90
12	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	612.413,47			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	25,00%	100,00' %'
					61.241,35	91.862,02	91.862,02	91.862,02	122.482,69	153.103,37	612.413,47
13	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	32.932,96			26,00%	19,00%	14,00%	14,00%	13,00%	14,00%	100,00' %'
					8.562,57	6.257,26	4.610,61	4.610,61	4.281,28	4.610,63	32.932,96
14	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	18.731.579,91	12,00%	15,00%							100,00' %'
			2.247.789,59	2.809.736,97							18.731.579,91
15	EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	446.281,04	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00' %'
			18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	18.609,92	446.281,04
16	PRE-OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL	1.103.590,62			16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %'
					183.858,20	183.858,20	183.968,56	183.968,56	183.968,56	183.968,54	1.103.590,62
135.434.796,14			5.993.269,56	5.056.861,57	3.246.050,60	3.054.824,05	3.054.447,69	3.054.447,69	3.049.260,80	2.445.915,82	135.434.796,14
			112.472.987,92	117.529.849,49	120.775.900,09	123.830.724,14	126.885.171,83	129.939.619,52	132.988.880,32	135.434.796,14	

## 11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para elaboração de Planilha Orçamentária foram consideradas e atendidas as especificações apresentadas no Volume 01, Seguindo todas as Recomendações e Processos Executivos, apresentado nos Manuais e Normas citados no Volume 01.





**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



**12 ANEXOS**

## 12.1 QUADRO RESUMO DE DMT

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,00	13,42	13,42
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,32	31,32
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,92	19,92
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,92	19,92
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,92	19,92
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,08	27,72	27,80
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,32	31,32
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	17,12	17,12
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	17,12	17,12
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	17,12	17,12
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	17,12	17,12
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,50	3,22	9,72
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	16,12	16,12
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,05	13,03	13,08
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	30,93	30,93
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,53	19,53
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,53	19,53
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	19,53	19,53
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,14	27,33	27,47	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	8,90	8,95	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	30,93	30,93	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	16,73	16,78	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	16,73	16,78	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	16,73	16,78	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	16,73	16,78	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	8,90	8,90	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,55	2,83	9,38	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,05	8,90	8,95	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	15,73	15,73	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	8,90	8,95	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,05	10,40	10,45
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	33,50	33,55
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	22,10	22,10
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	22,10	22,10
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	22,10	22,10
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,13	29,90	30,03
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	33,50	33,55
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	19,30	19,35
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	19,30	19,35
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	19,30	19,35
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	19,30	19,35
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,55	0,85	7,40
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	18,30	18,35
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	6,30	6,35

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,06	10,34	10,40
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	33,38	33,38
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,98	21,98
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,98	21,98
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,98	21,98
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,14	29,78	29,92
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	33,38	33,38
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	19,18	19,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	19,18	19,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	19,18	19,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	19,18	19,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,56	0,73	7,29
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	18,18	18,18
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,06	6,30	6,36

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,05	11,19	11,24
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	32,59	32,59
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,19	21,19
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,19	21,19
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,19	21,19
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,14	28,99	29,13	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	32,59	32,59	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	18,39	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	18,39	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	18,39	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	18,39	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,55	1,04	7,59	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,05	17,39	17,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,05	7,40	7,45	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,10	11,14	11,24
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	32,54	32,64
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,14	21,14
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,14	21,14
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,14	21,14
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,18	28,94	29,12	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	32,54	32,64	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	18,34	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	18,34	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	18,34	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	18,34	18,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,60	0,99	7,59	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,10	17,34	17,44	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,10	7,40	7,50	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,06	0,95	1,01
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	42,40	42,46
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,14	38,80	38,94	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	42,40	42,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	28,20	28,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	28,20	28,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	28,20	28,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	28,20	28,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,50	9,70	16,20	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,06	27,20	27,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	1,66	0,95	2,61
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	42,40	44,06
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	31,00	31,00
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,74	38,80	40,54
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	42,40	44,06
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	28,20	29,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	28,20	29,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	28,20	29,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	28,20	29,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,50	9,70	16,20
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,66	27,20	28,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	3,10	3,10

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,48	4,30	4,78
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	41,20	41,20
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	29,80	29,80
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	29,80	29,80
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	29,80	29,80
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,56	37,60	38,16
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	41,20	41,20
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,48	27,00	27,48
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,48	27,00	27,48
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,48	27,00	27,48
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,48	27,00	27,48
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,46	8,60	16,06
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	26,00	26,00
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,48	0,70	1,18

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,60	3,38
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	39,00	39,78
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,62	35,40	37,02
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,84	35,80	36,64
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	39,00	39,78
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,28	9,30	16,58
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	23,80	24,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,04	11,46	11,50
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,36	37,36
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,96	25,96
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,96	25,96
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,96	25,96
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,12	33,76	33,88	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,36	37,36	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,04	23,16	23,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,04	23,16	23,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,04	23,16	23,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,04	23,16	23,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,54	4,66	11,20	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,04	22,16	22,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,04	5,10	5,14	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,00	9,57	9,57
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	35,47	35,47
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	24,07	24,07
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	24,07	24,07
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	24,07	24,07
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,08	31,87	31,95
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	35,47	35,47
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,27	21,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,27	21,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,27	21,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	21,27	21,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,50	2,77	9,27
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	20,27	20,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	5,10	5,10

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	3,38	6,00	9,38
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	48,80	52,18
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,46	45,20	48,66	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	48,80	52,18	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	34,60	37,98	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	34,60	37,98	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	34,60	37,98	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	34,60	37,98	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	9,88	16,10	25,98	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	3,38	9,50	12,88	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,38	33,60	36,98	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	9,50	9,50	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,28	6,00	6,28
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	48,80	48,80
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,40	37,40
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,37	45,20	45,57
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	48,80	49,08
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	34,60	34,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	34,60	34,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	34,60	34,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	34,60	34,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,78	16,10	22,88
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,28	9,50	9,78
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,28	33,60	33,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	9,50	9,50

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,56	6,20	6,76
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	48,90	49,46
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,64	45,30	45,94	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	48,90	49,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	34,70	35,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	34,70	35,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	34,70	35,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	34,70	35,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,06	16,30	23,36	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,56	9,70	10,26	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,56	33,70	34,26	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	9,70	9,70	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	1,58	6,20	7,78
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	48,90	48,90
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,50	37,50
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,66	45,30	46,96
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	48,90	50,48
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	34,70	36,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	34,70	36,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	34,70	36,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	34,70	36,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	8,08	16,30	24,38
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	1,58	9,70	11,28
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,58	33,70	35,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	9,70	9,70

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL						
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	0,34	7,00	7,34
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	0,00	36,30	36,30
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	0,00	24,90	24,90
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	0,00	24,90	24,90
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	0,00	24,90	24,90
MATERIAIS						
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	0,42	32,70	33,12
		AREAL	INSTALAÇÕES	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	0,34	36,30	36,64
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	0,34	22,10	22,44
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	0,34	22,10	22,44
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	0,34	22,10	22,44
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	0,34	22,10	22,44
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	6,84	3,60	10,44
		INSTALAÇÕES	ATERRO	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	0,34	3,50	3,84
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	0,34	21,10	21,44
		INSTALAÇÕES	PISTA	0,34	3,50	3,84

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,07	8,07	8,14
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,37	37,37
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,97	25,97
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,97	25,97
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	25,97	25,97
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,15	33,77	33,92
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,08	35,80	35,88
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,00	37,37	37,37
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,07	23,17	23,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,07	23,17	23,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,07	23,17	23,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,07	23,17	23,24
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,71	4,67	12,38
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,21	22,17	23,38
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,07	3,50	3,57

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

## 12.3 QUADRO DE COTAÇÕES

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	31/03/2022	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P= 10cv							UND	R\$ 16.882,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
1.1	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	31/03/2022	R\$ 16.882,00					CIF	R\$ -	R\$ 16.882,00	1	R\$ 16.882,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br
1.2	FAMAC	84.432.087/0001-66	31/03/2022	R\$ 19.097,71					CIF	R\$ -	R\$ 19.097,71	1	R\$ 19.097,71	ANDREY	andreyneto.assis@gmail.com
Mercado/2	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO P=5cv							UND	R\$ 12.750,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
2.1	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	31/03/2022	R\$ 12.750,00					CIF	R\$ -	R\$ 12.750,00	1	R\$ 12.750,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br
Mercado/3	FAMAC	32.906.633/0001-50	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 3 Cv							UN	R\$ 6.182,71	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
3.1	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	31/03/2022	R\$ 7.590,00					CIF	R\$ -	R\$ 7.590,00	1	R\$ 7.590,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br
3.2	FAMAC	84.432.087/0001-66	31/03/2022	R\$ 6.182,71					CIF	R\$ -	R\$ 6.182,71	1	R\$ 6.182,71	ANDREY	andreyneto.assis@gmail.com
Mercado/4	FAMAC	84.432.087/0001-66	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO P= 2 Cv							UN	R\$ 5.689,71	ANDREY	andreyneto.assis@gmail.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
4.1	FAMAC	84.432.087/0001-66	31/03/2022	R\$ 5.689,71					CIF	R\$ -	R\$ 5.689,71	1	R\$ 5.689,71	ANDREY	andreyneto.assis@gmail.com
Mercado/5	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO P= 20 Cv							UN	R\$ 38.975,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
5.1	RHINO BOMBAS	32.906.633/0001-50	31/03/2022	R\$ 38.975,00					CIF	R\$ -	R\$ 38.975,00	1	R\$ 38.975,00	MICHELI	micheli@rhinobombas.com.br
Mercado/6	NORBOMBAS	30.788.841/0001-76	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 60L/s x 30 mca							UN	R\$ 53.528,00	CARLOS PEREIRA	contatonorbombas@gmail.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
6.1	NORBOMBAS	30.788.841/0001-76	12/05/2022	R\$ 53.528,00					CIF	R\$ -	R\$ 53.528,00	1	R\$ 53.528,00	CARLOS PEREIRA	contatonorbombas@gmail.com
Mercado/7	NORBOMBAS	30.788.841/0001-76	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO 73L/s x 25 mca							UN	R\$ 53.528,00	CARLOS PEREIRA	contatonorbombas@gmail.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
7.1	NORBOMBAS	30.788.841/0001-76	12/05/2022	R\$ 53.528,00					CIF	R\$ -	R\$ 53.528,00	1	R\$ 53.528,00	CARLOS PEREIRA	contatonorbombas@gmail.com

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	SANDEX	11.971.854/0001-31	14/04/2022	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO						0,00	R\$ 1.700.000,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
1.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.741.250,00				CIF	R\$ -	R\$ 1.741.250,00	1	R\$ 1.741.250,00	JOSE VELA	Fone:(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
1.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.700.000,00				CIF	R\$ -	R\$ 1.700.000,00	1	R\$ 1.700.000,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
1.3	SANDEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.650.000,00				CIF	R\$ -	R\$ 1.650.000,00	1	R\$ 1.650.000,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	







QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/11	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=5800mm								UN	R\$ 111,79	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
11.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 104,48	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 7,31	R\$ 111,79	1,000	R\$ 111,79	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
11.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 107,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 7,49	R\$ 114,49	1,000	R\$ 114,49	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
11.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 113,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 7,91	R\$ 120,91	1,000	R\$ 120,91	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/12	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	MOTO-BOMBA DO CLARIFICADO 1,5CV - 5,5 m3/h - 10 m.c.a.								UN	R\$ 2.129,30	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
12.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.990,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 139,30	R\$ 2.129,30	1,000	R\$ 2.129,30	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
12.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 2.350,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 164,50	R\$ 2.514,50	1,000	R\$ 2.514,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
12.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 2.900,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 203,00	R\$ 3.103,00	1,000	R\$ 3.103,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/13	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	MOTO-BOMBA DE LODO A SER ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 10,0 m3/h, 10 m.c.a., lodo 0,7%								UN	R\$ 3.103,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
13.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 2.985,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 208,95	R\$ 3.193,95	1,000	R\$ 3.193,95	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
13.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 2.900,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 203,00	R\$ 3.103,00	1,000	R\$ 3.103,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
13.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.800,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 266,00	R\$ 4.066,00	1,000	R\$ 4.066,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/14	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	ADENSADOR MECÂNICO DE LODO - 10 m3/h								UN	R\$ 106.465,00	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
14.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 99.500,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 6.965,00	R\$ 106.465,00	1,000	R\$ 106.465,00	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
14.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 135.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 9.450,00	R\$ 144.450,00	1,000	R\$ 144.450,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
14.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 155.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 10.850,00	R\$ 165.850,00	1,000	R\$ 165.850,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/15	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TANQUE CLARIFICADOS - POLIETILENO - 20 M3								UN	R\$ 7.452,55	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
15.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 6.965,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 487,55	R\$ 7.452,55	1,000	R\$ 7.452,55	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
15.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 7.700,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 539,00	R\$ 8.239,00	1,000	R\$ 8.239,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
15.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 8.100,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 567,00	R\$ 8.667,00	1,000	R\$ 8.667,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/16	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO DE LODO - 50 L/s - 10 m.c.a								UN	R\$	37.262,75	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
16.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 34.825,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2.437,75	R\$ 37.262,75	1,000	R\$ 37.262,75	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760	
16.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 39.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2.730,00	R\$ 41.730,00	1,000	R\$ 41.730,00	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
16.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 41.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2.870,00	R\$ 43.870,00	1,000	R\$ 43.870,00	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/17	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	MOTO-BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO INTERNA DE LODO - 100 L/s - 10 m.c.a								UN	R\$	52.430,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
17.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 49.750,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 3.482,50	R\$ 53.232,50	1,000	R\$ 53.232,50	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com	
17.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 49.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 3.430,00	R\$ 52.430,00	1,000	R\$ 52.430,00	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
17.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 57.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 3.990,00	R\$ 60.990,00	1,000	R\$ 60.990,00	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/18	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	MOTO-BOMBA DE LODO ADENSADO, DO TIPO HELICOIDAL - 2,0 m3/h, 20 m.c.a., lodo 3%								UN	R\$	5.323,25	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
18.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.975,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 348,25	R\$ 5.323,25	1,000	R\$ 5.323,25	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com	
18.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 5.350,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 374,50	R\$ 5.724,50	1,000	R\$ 5.724,50	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760	
18.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 6.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 420,00	R\$ 6.420,00	1,000	R\$ 6.420,00	EDUARDO PADULA E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/19	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	CENTRIFUGA - 2,0 m3/h								UN	R\$	207.606,75	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
19.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 194.025,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 13.581,75	R\$ 207.606,75	1,000	R\$ 207.606,75	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com	
19.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 225.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 15.750,00	R\$ 240.750,00	1,000	R\$ 240.750,00	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760	
19.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 249.000,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 17.430,00	R\$ 266.430,00	1,000	R\$ 266.430,00	EDUARDO PADULA E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/20	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	BOMBA DOSADORA DE POLIMERO - 150 L/h - 20 m.c.a								UN	R\$	3.726,28	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
20.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 3.482,50	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 243,78	R\$ 3.726,28	1,000	R\$ 3.726,28	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com	
20.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.700,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 259,00	R\$ 3.959,00	1,000	R\$ 3.959,00	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760	
20.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 4.200,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 294,00	R\$ 4.494,00	1,000	R\$ 4.494,00	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	



QUADRO DE COTAÇÕES																
MATERIAL																
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)																
Mercado/6	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA,DN 50 / DE 60 mm PVC									UN	R\$	33,20	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
6.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 31,45	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2,20	R\$ 33,65	1,000	R\$ 33,65	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760	
6.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 31,03	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2,17	R\$ 33,20	1,000	R\$ 33,20	ARIEL ACORSSI	E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
6.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 32,77	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 2,29	R\$ 35,06	1,000	R\$ 35,06	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/7	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DE 60x40 mm									UN	R\$	13,52	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
7.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 12,64	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,88	R\$ 13,52	1,000	R\$ 13,52	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
7.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 13,19	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,92	R\$ 14,12	1,000	R\$ 14,12	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
7.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 13,93	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,98	R\$ 14,91	1,000	R\$ 14,91	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/8	SANEX	05.350.401/0001-95	TUBOS PONTA E BOLSA SOLDÁVEL,CONEXÕES E CURVAS Ø 1 1/4" PVC									M	R\$	7,70	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
8.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 7,81	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,55	R\$ 8,36	1,000	R\$ 8,36	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
8.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 7,70	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,54	R\$ 8,24	1,000	R\$ 8,24	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
8.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 7,20	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,50	R\$ 7,70	1,000	R\$ 7,70	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/9	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DE 25 mm PVC									M	R\$	7,90	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
9.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 7,38	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,52	R\$ 7,90	1,000	R\$ 7,90	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
9.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 7,70	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,54	R\$ 8,24	1,000	R\$ 8,24	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
9.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 8,14	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 0,57	R\$ 8,71	1,000	R\$ 8,71	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/10	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	DESCARGA COM TUBO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, COM REGISTRO DE ESFERA PARA BLOQUEIO DE FLUXO, Ø 2" PVC									M	R\$	89,43	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
10.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 83,58	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 5,85	R\$ 89,43	1,000	R\$ 89,43	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
10.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 85,60	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 5,99	R\$ 91,59	1,000	R\$ 91,59	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
10.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 90,40	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 6,33	R\$ 96,73	1,000	R\$ 96,73	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	

QUADRO DE COTAÇÕES														
MATERIAL														
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)														
Mercado/1	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	VALVULA GAVETA Ø150mm INOX						UND	R\$ 4.763,64	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
1.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.471,53	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 313,01	R\$ 4.784,54	1	R\$ 4.784,54	JOSE VELA	Fone:(11) 4102-3735 www.aquarum.com
1.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 4.452,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 311,64	R\$ 4.763,64	1	R\$ 4.763,64	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
1.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 4.746,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 332,22	R\$ 5.078,22	1	R\$ 5.078,22	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	CURVA 90° Ø150mm INOX						UND	R\$ 969,84	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
2.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 910,29	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 63,72	R\$ 974,01	1	R\$ 974,01	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
2.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 906,39	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 63,45	R\$ 969,84	1	R\$ 969,84	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
2.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 957,22	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 67,01	R\$ 1.024,23	1	R\$ 1.024,23	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/3	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TUBO Ø200mm INOX						M	R\$ 1.065,51	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
3.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 995,81	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 69,71	R\$ 1.065,51	1,000	R\$ 1.065,51	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
3.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.010,25	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 70,72	R\$ 1.080,97	1,000	R\$ 1.080,97	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
3.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.066,90	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 74,68	R\$ 1.141,58	1,000	R\$ 1.141,58	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/4	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TÊ DE REDUÇÃO Ø200mm x Ø150mm INOX						UN	R\$ 1.307,98	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
4.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.239,03	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 86,73	R\$ 1.325,77	1,000	R\$ 1.325,77	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
4.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.222,41	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 85,57	R\$ 1.307,98	1,000	R\$ 1.307,98	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
4.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.290,96	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 90,37	R\$ 1.381,32	1,000	R\$ 1.381,32	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/5	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	SOPRADOR , VAZÃO = 15m/min, POTENCIA = 22cv						UN	R\$ 197.386,11	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com		
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
5.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 184.473,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 12.913,11	R\$ 197.386,11	1,000	R\$ 197.386,11	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
5.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 192.600,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 13.482,00	R\$ 206.082,00	1,000	R\$ 206.082,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
5.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 203.400,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00% R\$ 14.238,00	R\$ 217.638,00	1,000	R\$ 217.638,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br



QUADRO DE COTAÇÕES																
MATERIAL																
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)																
Mercado/6	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TUBO Ø150mm INOX									M	R\$	747,36	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
6.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 698,46	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 48,89	R\$ 747,36	1,000	R\$ 747,36	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
6.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 715,35	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 50,07	R\$ 765,42	1,000	R\$ 765,42	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
6.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 755,46	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 52,88	R\$ 808,34	1,000	R\$ 808,34	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/7	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø200mm x Ø150mm INOX									UN	R\$	381,92	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
7.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 356,93	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 24,99	R\$ 381,92	1,000	R\$ 381,92	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
7.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 369,07	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 25,84	R\$ 394,91	1,000	R\$ 394,91	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
7.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 389,77	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 27,28	R\$ 417,05	1,000	R\$ 417,05	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/8	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	FLANGE SOBREPOSTO Ø150mm INOX									UN	R\$	982,40	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL	
8.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 918,13	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 64,27	R\$ 982,40	1,000	R\$ 982,40	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
8.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 940,32	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 65,82	R\$ 1.006,14	1,000	R\$ 1.006,14	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
8.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 993,04	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 69,51	R\$ 1.062,56	1,000	R\$ 1.062,56	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	





QUADRO DE COTAÇÕES														
MATERIAL														
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)														
Mercado/11	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	VÁLVULA BORBOLETA Ø100mm WAFER PN-10 F°F° DÚCTIL								UN	R\$ 2.620,65	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
11.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 2.459,95	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 172,20	R\$ 2.632,14	1,000	R\$ 2.632,14	JOSE VELA www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760
11.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 2.449,20	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 171,44	R\$ 2.620,65	1,000	R\$ 2.620,65	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474
11.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 2.610,94	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 182,77	R\$ 2.793,71	1,000	R\$ 2.793,71	EDUARDO PADULA E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/12	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=750mm F°F° DÚCTIL								UN	R\$ 1.350,65	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
12.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.267,72	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 88,74	R\$ 1.356,46	1,000	R\$ 1.356,46	JOSE VELA www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760
12.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.262,29	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 88,36	R\$ 1.350,65	1,000	R\$ 1.350,65	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474
12.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.333,08	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 93,32	R\$ 1.426,39	1,000	R\$ 1.426,39	EDUARDO PADULA E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/13	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=1900mm F°F° DÚCTIL								UN	R\$ 3.948,49	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
13.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 3.740,35	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 261,82	R\$ 4.002,18	1,000	R\$ 4.002,18	JOSE VELA www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760
13.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.690,17	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 258,31	R\$ 3.948,49	1,000	R\$ 3.948,49	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474
13.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.897,10	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 272,80	R\$ 4.169,90	1,000	R\$ 4.169,90	EDUARDO PADULA E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/14	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA Ø100mm WAFER PN-10 F°F° DÚCTIL								UN	R\$ 1.090,48	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
14.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.033,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 72,31	R\$ 1.105,31	1,000	R\$ 1.105,31	JOSE VELA www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760
14.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.019,14	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 71,34	R\$ 1.090,48	1,000	R\$ 1.090,48	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474
14.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.076,29	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 75,34	R\$ 1.151,63	1,000	R\$ 1.151,63	EDUARDO PADULA E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/15	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=5800mm F°F° DÚCTIL								UN	R\$ 3.948,49	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
15.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 3.740,35	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 261,82	R\$ 4.002,18	1,000	R\$ 4.002,18	JOSE VELA www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760
15.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.690,17	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 258,31	R\$ 3.948,49	1,000	R\$ 3.948,49	ARIEL ACORSSI E.mail: comercial@RHS CONTROLS Fone:(15) 3232-4474
15.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.897,10	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 272,80	R\$ 4.169,90	1,000	R\$ 4.169,90	EDUARDO PADULA E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/16	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO Ø400mm COM PONTAS PN-10 L=1000mm F" F" DÚCTIL									UN	R\$ 5.087,23	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
16.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.819,07	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 337,33	R\$ 5.156,40	1,000	R\$ 5.156,40	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
16.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 4.754,42	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 332,81	R\$ 5.087,23	1,000	R\$ 5.087,23	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
16.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 5.021,02	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 351,47	R\$ 5.372,49	1,000	R\$ 5.372,49	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/17	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	MÓDULO LAMELAR COM PLACAS									UN	R\$ 2.349.943,74	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
17.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 2.226.073,44	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 155.825,14	R\$ 2.381.898,58	1,000	R\$ 2.381.898,58	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
17.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 2.196.209,10	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 153.734,64	R\$ 2.349.943,74	1,000	R\$ 2.349.943,74	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
17.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 2.319.361,01	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 162.355,27	R\$ 2.481.716,29	1,000	R\$ 2.481.716,29	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/18	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm									UN	R\$ 468,95	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
18.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 444,23	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 31,10	R\$ 475,33	1,000	R\$ 475,33	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
18.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 438,27	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 30,68	R\$ 468,95	1,000	R\$ 468,95	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
18.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 462,85	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 32,40	R\$ 495,25	1,000	R\$ 495,25	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/19	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	MISTURADOR SUBMERSIVEL									UN	R\$ 72.128,70	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
19.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 68.326,65	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 4.782,87	R\$ 73.109,52	1,000	R\$ 73.109,52	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
19.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 67.410,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 4.718,70	R\$ 72.128,70	1,000	R\$ 72.128,70	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
19.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 71.190,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 4.983,30	R\$ 76.173,30	1,000	R\$ 76.173,30	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/20	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO Ø100mm COM FLANGES PN-10 L=4000mm F" F" DÚCTIL									UN	R\$ 3.246,66	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
20.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 3.075,52	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 215,29	R\$ 3.290,81	1,000	R\$ 3.290,81	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
20.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.034,26	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 212,40	R\$ 3.246,66	1,000	R\$ 3.246,66	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
20.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.204,41	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 224,31	R\$ 3.428,72	1,000	R\$ 3.428,72	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/21	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 TUBO DE AÇO CARBONO - RETIRADA DO LODO Ø100mm F" F" DÚCTIL										M	R\$ 1.222,08	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP	IP	IP	IP	IP	IP	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
21.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.157,66	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 81,04	R\$ 1.238,70	1,000	R\$ 1.238,70	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
21.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.142,13	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 79,95	R\$ 1.222,08	1,000	R\$ 1.222,08	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
21.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.206,17	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 84,43	R\$ 1.290,61	1,000	R\$ 1.290,61	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/22	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 TUBO Ø200mm COM FLANGES PN-10 L=250mm F" F" DÚCTIL										UN	R\$ 682,31	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP	IP	IP	IP	IP	IP	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
22.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 646,34	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 45,24	R\$ 691,59	1,000	R\$ 691,59	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
22.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 637,67	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 44,64	R\$ 682,31	1,000	R\$ 682,31	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
22.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 673,43	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 47,14	R\$ 720,57	1,000	R\$ 720,57	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/23	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 VÁLVULA BORBOLETA Ø100mm WAFER PN-10 F" F" DÚCTIL										UN	R\$ 2.645,37	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP	IP	IP	IP	IP	IP	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
23.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 2.505,93	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 175,42	R\$ 2.681,34	1,000	R\$ 2.681,34	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
23.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 2.472,31	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 173,06	R\$ 2.645,37	1,000	R\$ 2.645,37	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
23.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 2.610,94	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 182,77	R\$ 2.793,71	1,000	R\$ 2.793,71	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/24	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA Ø200mm WAFER PN-10 DÚCTIL										UN	R\$ 1.090,48	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP	IP	IP	IP	IP	IP	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
24.1	ELETROTÉCNICA VERA CRUZ IND E COM LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.033,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 72,31	R\$ 1.105,31	1,000	R\$ 1.105,31	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
24.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.019,14	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 71,34	R\$ 1.090,48	1,000	R\$ 1.090,48	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
24.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.076,29	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 75,34	R\$ 1.151,63	1,000	R\$ 1.151,63	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br



QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/25	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 CURVA 90° COM FLANGES PN-10 Ø200mm F°F° DÚCTIL										UN	R\$ 568,56	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
25.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 538,59	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 37,70	R\$ 576,29	1,000	R\$ 576,29	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
25.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 531,36	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 37,20	R\$ 568,56	1,000	R\$ 568,56	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
25.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 561,16	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 39,28	R\$ 600,44	1,000	R\$ 600,44	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/26	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 TUBO Ø200mm COM FLANGES PN-10 L=1500mm F°F° DÚCTIL										UN	R\$ 4.293,34	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
26.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.067,03	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 284,69	R\$ 4.351,72	1,000	R\$ 4.351,72	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
26.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 4.012,47	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 280,87	R\$ 4.293,34	1,000	R\$ 4.293,34	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
26.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 4.237,47	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 296,62	R\$ 4.534,09	1,000	R\$ 4.534,09	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/27	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 TUBO Ø200mm COM FLANGE E PONTA PN-10 L=2350mm F°F° DÚCTIL										UN	R\$ 3.867,87	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
27.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 3.663,99	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 256,48	R\$ 3.920,47	1,000	R\$ 3.920,47	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
27.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.614,83	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 253,04	R\$ 3.867,87	1,000	R\$ 3.867,87	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
27.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.817,54	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 267,23	R\$ 4.084,76	1,000	R\$ 4.084,76	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/28	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31 CURVA 90° COM BOLSAS Ø200mm F°F° DÚCTIL										UN	R\$ 396,19	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
28.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 375,31	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 26,27	R\$ 401,58	1,000	R\$ 401,58	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
28.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 370,27	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 25,92	R\$ 396,19	1,000	R\$ 396,19	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
28.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 391,04	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 27,37	R\$ 418,41	1,000	R\$ 418,41	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/29	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31      ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm										M*	R\$      468,95	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
29.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$      444,23	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$      31,10	R\$      475,33	1,000	R\$      475,33	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
29.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$      438,27	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$      30,68	R\$      468,95	1,000	R\$      468,95	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
29.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$      462,85	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$      32,40	R\$      495,25	1,000	R\$      495,25	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/30	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31      MIDIA - ESPUMA DE POLIURETANO										VOL	R\$      34.347,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
30.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$      32.536,50	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.277,56	R\$    34.814,06	1,000	R\$      34.814,06	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
30.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$      32.100,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.247,00	R\$    34.347,00	1,000	R\$      34.347,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
30.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$      33.900,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.373,00	R\$    36.273,00	1,000	R\$      36.273,00	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/31	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31      CESTO DE TEÇA MOEDA   POLIURETANO										VOL	R\$      42.933,75	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
31.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$      40.670,63	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.846,94	R\$    43.517,57	1,000	R\$      43.517,57	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
31.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$      40.125,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.808,75	R\$    42.933,75	1,000	R\$      42.933,75	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
31.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$      42.375,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$    2.966,25	R\$    45.341,25	1,000	R\$      45.341,25	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	GRADE GROSSA AÇO INOX								UND	R\$ 28.355,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
1.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 26.616,25	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.863,14	R\$ 28.479,39	1	R\$ 28.479,39	JOSE VELA	Fone:(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
1.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 26.500,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.855,00	R\$ 28.355,00	1	R\$ 28.355,00	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
1.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 28.250,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.977,50	R\$ 30.227,50	1	R\$ 30.227,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	CALHA PARSHALL 9" PRFV								UND	R\$ 28.622,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
2.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 26.865,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.880,55	R\$ 28.745,55	1	R\$ 28.745,55	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
2.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 26.750,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.872,50	R\$ 28.622,50	1	R\$ 28.622,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
2.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 28.250,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.977,50	R\$ 30.227,50	1	R\$ 30.227,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/3	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		GRADE FINA AÇO INOX								UND	R\$ 28.213,23	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
3.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 26.367,50	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.845,73	R\$ 28.213,23	1,000	R\$ 28.213,23	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
3.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 26.750,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.872,50	R\$ 28.622,50	1,000	R\$ 28.622,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
3.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 28.250,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 1.977,50	R\$ 30.227,50	1,000	R\$ 30.227,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/4	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31		GRADE MECANIZADA 3mm AÇO INOX								UN	R\$ 120.214,50	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
4.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 113.877,75	INCLUSO			7,00%	R\$ 7.971,44	R\$ 121.849,19	1,000	R\$ 121.849,19	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
4.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 112.350,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 7.864,50	R\$ 120.214,50	1,000	R\$ 120.214,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
4.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 118.650,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 8.305,50	R\$ 126.955,50	1,000	R\$ 126.955,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/5	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 300mm								UN	R\$ 38.380,63	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
5.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 35.869,75	INCLUSO			7,00%	R\$ 2.510,88	R\$ 38.380,63	1,000	R\$ 38.380,63	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
5.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 37.450,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 2.621,50	R\$ 40.071,50	1,000	R\$ 40.071,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS	
5.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 39.550,00	INCLUSO			7,00%	R\$ 2.768,50	R\$ 42.318,50	1,000	R\$ 42.318,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/6	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		CURVA 90° COM BOLSAS Ø250mm PN-10 F°F DUCTIL								UN	R\$ 685,02	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
6.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 640,20	INCLUSO			7,00%	R\$ 44,81	R\$ 685,02	1,000	R\$ 685,02	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	

QUADRO DE COTAÇÕES														
MATERIAL														
CIF: INCLUSO TRANSPORTE, FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)														
6.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 655,67	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 45,90	R\$ 701,57	1,000	R\$ 701,57	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
6.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 692,44	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 48,47	R\$ 740,91	1,000	R\$ 740,91	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/7	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø250mm PN-10 L=4,15m F°F° DUCTIL								M	R\$ 4.822,88	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
7.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.507,36	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 315,52	R\$ 4.822,88	1,000	R\$ 4.822,88	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
7.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 4.660,68	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 326,25	R\$ 4.986,93	1,000	R\$ 4.986,93	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
7.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 4.922,03	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 344,54	R\$ 5.266,57	1,000	R\$ 5.266,57	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/8	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	VÁLVULA DE GAVETA EURO 23 Ø250mm F°F° DUCTIL								UN	R\$ 8.386,95	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
8.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 7.838,27	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 548,68	R\$ 8.386,95	1,000	R\$ 8.386,95	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
8.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 7.951,97	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 556,64	R\$ 8.508,61	1,000	R\$ 8.508,61	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
8.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 8.397,88	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 587,85	R\$ 8.985,73	1,000	R\$ 8.985,73	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/9	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	MEDIDOR ULTRASSÔNICO								UN	R\$ 19.848,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
9.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 18.631,38	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 1.304,20	R\$ 19.935,57	1,000	R\$ 19.935,57	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
9.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 18.550,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 1.298,50	R\$ 19.848,50	1,000	R\$ 19.848,50	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
9.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 19.775,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 1.384,25	R\$ 21.159,25	1,000	R\$ 21.159,25	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/10	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø400mm PN-10 L=3,00m F°F° DUCTIL								UN	R\$ 5.787,50	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
10.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	01/05/2022	01/05/2022	R\$ 5.432,14	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 380,25	R\$ 5.812,38	1,000	R\$ 5.812,38	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
10.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 5.408,88	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 378,62	R\$ 5.787,50	1,000	R\$ 5.787,50	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
10.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 5.712,18	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 399,85	R\$ 6.112,04	1,000	R\$ 6.112,04	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/11	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	CURVA 90° COM BOLSAS Ø400mm PN-10 F°F° DUCTIL								UN	R\$ 3.600,49	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
11.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	01/05/2022	01/05/2022	R\$ 3.410,70	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 238,75	R\$ 3.649,45	1,000	R\$ 3.649,45	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
11.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 3.364,95	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 235,55	R\$ 3.600,49	1,000	R\$ 3.600,49	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
11.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 3.553,64	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 248,75	R\$ 3.802,39	1,000	R\$ 3.802,39	EDUARDO PADULA Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/12	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	13.844.452/0001-00	COMPORTA COM ACIONAMENTO MANUAL / 600mm x 600mm FIBRA DE VIDRO								UN	R\$ 49.346,53	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL

[illegible]

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	TUBO DE 400MM(16") CARBONO								M	R\$	6.829,15	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
1.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 6.410,39	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 448,73	R\$ 6.859,11	1	R\$ 6.859,11	JOSE VELA	Fone:(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
1.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 6.382,39	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 446,77	R\$ 6.829,15	1	R\$ 6.829,15	ARIEL ACORSSI	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
1.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 6.803,87	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 476,27	R\$ 7.280,14	1	R\$ 7.280,14	EDUARDO PADULA	
Mercado/2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	CURVA DE 90° DE 400MM (16") CARBONO								UND	R\$	10.199,69	ARIEL ACORSSI Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
2.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 9.573,40	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 670,14	R\$ 10.243,53	1	R\$ 10.243,53	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
2.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 9.532,42	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 667,27	R\$ 10.199,69	1	R\$ 10.199,69	ARIEL ACORSSI	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
2.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 10.066,94	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 704,69	R\$ 10.771,63	1	R\$ 10.771,63	EDUARDO PADULA	
Mercado/3	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		TÊ DE 400MM(16") CARBONO								UND	R\$	4.622,45	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
3.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 4.320,05	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 302,40	R\$ 4.622,45	1,000	R\$ 4.622,45	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
3.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 4.382,72	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 306,79	R\$ 4.689,51	1,000	R\$ 4.689,51	ARIEL ACORSSI	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
3.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 4.628,48	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 323,99	R\$ 4.952,47	1,000	R\$ 4.952,47	EDUARDO PADULA	
Mercado/4	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31		VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE CARBONO								UN	R\$	212.434,82	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
4.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 201.236,95	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 14.086,59	R\$ 215.323,54	1,000	R\$ 215.323,54	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
4.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 198.537,22	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 13.897,61	R\$ 212.434,82	1,000	R\$ 212.434,82	ARIEL ACORSSI	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
4.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 209.670,14	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 14.676,91	R\$ 224.347,05	1,000	R\$ 224.347,05	EDUARDO PADULA	
Mercado/5	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		CAP DE 400MM (16") CARBONO								UN	R\$	8.084,94	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
5.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 7.556,01	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 528,92	R\$ 8.084,94	1,000	R\$ 8.084,94	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com Fone: 16- 3371.8760 E.mail: comercial@RHS CONTROLS
5.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 7.888,90	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 552,22	R\$ 8.441,12	1,000	R\$ 8.441,12	ARIEL ACORSSI	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
5.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 8.331,26	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 583,19	R\$ 8.914,45	1,000	R\$ 8.914,45	EDUARDO PADULA	
Mercado/6	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54		TUBO DE 100MM (4") CARBONO								M	R\$	7.161,32	JOSE VELA (11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL	
6.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 6.692,82	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 468,50	R\$ 7.161,32	1,000	R\$ 7.161,32	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com



QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
6.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 6.854,57	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 479,82	R\$ 7.334,39	1,000	R\$ 7.334,39	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
6.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 7.238,94	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 506,73	R\$ 7.745,67	1,000	R\$ 7.745,67	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br
Mercado/7	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	CURVA DE 90° DE 100MM (4") CARBONO									UN	R\$ 1.904,80	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FORTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
7.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.780,19	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 124,61	R\$ 1.904,80	1,000	R\$ 1.904,80	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
7.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.840,74	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 128,85	R\$ 1.969,59	1,000	R\$ 1.969,59	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
7.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.943,96	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 136,08	R\$ 2.080,04	1,000	R\$ 2.080,04	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/8	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	CURVA DE 90° DE 200 MM (8") INOX									UN	R\$ 1.492,89	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FORTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
8.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.401,35	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 98,09	R\$ 1.499,44	1,000	R\$ 1.499,44	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
8.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.395,23	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 97,67	R\$ 1.492,89	1,000	R\$ 1.492,89	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
8.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.487,36	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 104,12	R\$ 1.591,48	1,000	R\$ 1.591,48	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/9	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	TUBO DE 200mm (8")									UN	R\$ 1.661,54	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS
CÓDIGO	FORTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
9.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 1.559,51	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 109,17	R\$ 1.668,68	1,000	R\$ 1.668,68	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
9.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 1.552,84	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 108,70	R\$ 1.661,54	1,000	R\$ 1.661,54	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
9.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 1.639,91	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 114,79	R\$ 1.754,71	1,000	R\$ 1.754,71	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	
Mercado/10	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	CURVA 90° DE 500mm (20")									UN	R\$ 10.254,39	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com
CÓDIGO	FORTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IP		FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL		
10.1	AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA	10.593.151/0001-54	01/05/2022	R\$ 9.583,54	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 670,85	R\$ 10.254,39	1,000	R\$ 10.254,39	JOSE VELA	(11) 4102-3735 www.aquarum.com	
10.2	RHS CONTROLS	11.971.854/0001-31	14/04/2022	R\$ 10.005,75	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 700,40	R\$ 10.706,15	1,000	R\$ 10.706,15	ARIEL ACORSSI	Fone: 16- 3371.8760 E-mail: comercial@RHS CONTROLS	
10.3	SANEX	05.350.401/0001-95	02/05/2022	R\$ 10.566,82	INCLUSO		INCLUSO	7,00%	R\$ 739,68	R\$ 11.306,50	1,000	R\$ 11.306,50	EDUARDO PADULA	Fone:(15) 3232-4474 E-mail:sanex@sanexsolucoes.com.br	

QUADRO DE COTAÇÕES															
MATERIAL															
CIF: INCLUSO TRANSPORTE; FOB: SEM TRANSPORTE (CONSIDERAMOS PARA FOB 7% DO VALOR DO PRODUTO)															
Mercado/1	PLAST FRAN	01.891.725.0001/80	09/05/2022	TÊ DE 400MM C/ REDUÇÃO P/100MM							UN	R\$ 1.493,72	EDUARDO PEREIRA	CONTATO: 11 947301830 eduardo@plastfran.com.br	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
1.1	PLAST FRAN	01.891.725.0001/80	09/05/2022	R\$ 1.396,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$ 97,72	R\$ 1.493,72	1	R\$ 1.493,72	EDUARDO PEREIRA	CONTATO: 11 947301830 eduardo@plastfran.com.br
1.2				R\$ -					CIF	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	0	0
1.3				R\$ -					CIF	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	0	0

QUADRO DE COTAÇÕES													
MATERIAL													
Mercado/1	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 110 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 64,77	SANDRA Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE	R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
1.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 74,31	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 5,20 R\$ 79,51	R\$ 79,51	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>	
1.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 99,62	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 6,97 R\$ 106,59	R\$ 106,59	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>	
1.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 60,53	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 4,24 R\$ 64,77	R\$ 64,77	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>	
									Menor=	R\$ 64,77			
Mercado/2	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 160 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 137,45	SANDRA Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE	R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
2.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 157,48	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 11,02 R\$ 168,50	R\$ 168,50	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>	
2.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 211,12	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 14,78 R\$ 225,90	R\$ 225,90	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>	
2.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 128,46	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 8,99 R\$ 137,45	R\$ 137,45	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>	
									Menor=	R\$ 137,45			
Mercado/3	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 200 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 214,27	SANDRA Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE	R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
3.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 245,38	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 17,18 R\$ 262,56	R\$ 262,56	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>	
3.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 328,96	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 23,03 R\$ 351,99	R\$ 351,99	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>	
3.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 200,25	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 14,02 R\$ 214,27	R\$ 214,27	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>	
									Menor=	R\$ 214,27			
Mercado/4	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 250 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 334,80	SANDRA Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE	R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL		
4.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 383,22	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 26,83 R\$ 410,05	R\$ 410,05	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>	
4.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 513,75	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 35,96 R\$ 549,71	R\$ 549,71	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>	
4.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 312,90	INCLUSO		INCLUSO		FOB R\$ 21,90 R\$ 334,80	R\$ 334,80	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>	
									Menor=	R\$ 334,80			

QUADRO DE COTAÇÕES														
Mercado/5	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 315 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 530,91	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI	FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
5.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 607,43	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 42,52	R\$ 649,95	R\$ 649,95	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
5.2	APUÁ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 814,33	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 57,00	R\$ 871,33	R\$ 871,33	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
5.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 496,18	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 34,73	R\$ 530,91	R\$ 530,91	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 530,91		
Mercado/6	FGS BRASIL			Tubo PEAD DE 355 PE 80 PN 12,5 SDR 11							M	R\$ 673,68	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI	FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
6.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 1.236,68	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 86,57	R\$ 1.323,25	R\$ 1.323,25	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
6.2	APUÁ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 1.033,17	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 72,32	R\$ 1.105,49	R\$ 1.105,49	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
6.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	26/07/2021	R\$ 629,61	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 44,07	R\$ 673,68	R\$ 673,68	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 673,68		
Mercado/7	FGS BRASIL			Curva 45° PEAD DE 110 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 173,68	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI	FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
7.1	APUÁ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 168,54	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 11,80	R\$ 180,34	R\$ 180,34	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
7.2	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 162,32	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 11,36	R\$ 173,68	R\$ 173,68	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
7.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 188,36	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 13,19	R\$ 201,55	R\$ 201,55	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
											Menor=	R\$ 173,68		
Mercado/8	APUÁ			Curva 45° PEAD DE 200 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 352,70	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI	FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$		NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
8.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 341,40	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 23,90	R\$ 365,30	R\$ 365,30	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
8.2	APUÁ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 329,63	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 23,07	R\$ 352,70	R\$ 352,70	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
8.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 540,95	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 37,87	R\$ 578,82	R\$ 578,82	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
											Menor=	R\$ 352,70		

QUADRO DE COTAÇÕES														
Mercado/9	APUÃ			Curva 45° PEAD DE 250 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 513,33	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
9.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 511,31	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 35,79	R\$ 547,10	R\$ 547,10	KAREN	Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
9.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 479,75	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 33,58	R\$ 513,33	R\$ 513,33	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
9.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 1.100,69	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 77,05	R\$ 1.177,74	R\$ 1.177,74	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
											Menor=	R\$ 513,33		
Mercado/10	APUÃ			Curva 45° PEAD DE 315 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 928,58	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
10.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 1.060,86	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 74,26	R\$ 1.135,12	R\$ 1.135,12	KAREN	Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
10.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 867,83	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 60,75	R\$ 928,58	R\$ 928,58	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
10.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 1.350,65	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 94,55	R\$ 1.445,20	R\$ 1.445,20	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
											Menor=	R\$ 928,58		
Mercado/11	APUÃ			Curva 45° PEAD DE 355 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 1.346,95	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
11.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 1.614,63	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 113,02	R\$ 1.727,65	R\$ 1.727,65	KAREN	Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
11.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 1.258,83	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 88,12	R\$ 1.346,95	R\$ 1.346,95	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
11.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 3.615,87	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 253,11	R\$ 3.868,98	R\$ 3.868,98	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
											Menor=	R\$ 1.346,95		
Mercado/12	FGS BRASIL			Curva 90° PEAD DE 110 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 138,92	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
12.1	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 129,83	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 9,09	R\$ 138,92	R\$ 138,92	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
12.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 252,52	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 17,68	R\$ 270,20	R\$ 270,20	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
12.3	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 301,28	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 21,09	R\$ 322,37	R\$ 322,37	KAREN	Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
											Menor=	R\$ 138,92		

QUADRO DE COTAÇÕES													
Mercado/13	TRANSPOL			Curva 90° PEAD DE 160 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 304,42	KAREN Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO LINK/TELEFONE/EMAIL
13.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 284,50	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 19,92	R\$ 304,42	R\$ 304,42	KAREN Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
13.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 316,40	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 22,15	R\$ 338,55	R\$ 338,55	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
13.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 331,80	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 23,23	R\$ 355,03	R\$ 355,03	VITOR Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
										Menor=	R\$ 304,42		
Mercado/14	APUÃ			Curva 90° PEAD DE 200 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 502,89	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO LINK/TELEFONE/EMAIL
14.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 476,58	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 33,36	R\$ 509,94	R\$ 509,94	KAREN Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
14.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 469,99	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 32,90	R\$ 502,89	R\$ 502,89	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
14.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 538,76	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 37,71	R\$ 576,47	R\$ 576,47	VITOR Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
										Menor=	R\$ 502,89		
Mercado/15	APUÃ			Curva 90° PEAD DE 250 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 738,23	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO LINK/TELEFONE/EMAIL
15.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 723,86	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 50,67	R\$ 774,53	R\$ 774,53	KAREN Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
15.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 689,93	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 48,30	R\$ 738,23	R\$ 738,23	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
15.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 1.262,14	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 88,35	R\$ 1.350,49	R\$ 1.350,49	VITOR Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
										Menor=	R\$ 738,23		
Mercado/16	APUÃ			Curva 90° PEAD DE 315 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 1.265,75	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO LINK/TELEFONE/EMAIL
16.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 1.418,83	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 99,32	R\$ 1.518,15	R\$ 1.518,15	KAREN Site: www.transpolindustria.com.br Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: karen@transpolindustria.com.br
16.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 1.182,94	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 82,81	R\$ 1.265,75	R\$ 1.265,75	THAIS OLIVEIRA Site: www.apua.com.br Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
16.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 2.101,34	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 147,09	R\$ 2.248,43	R\$ 2.248,43	VITOR Site: www.redebras.com.br Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
										Menor=	R\$ 1.265,75		



QUADRO DE COTAÇÕES														
Mercado/17	APUÃ			Curva 90° PEAD DE 355 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 1.777,41	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
17.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 2.092,34	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 146,46	R\$ 2.238,80	R\$ 2.238,80	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
17.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 1.661,13	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 116,28	R\$ 1.777,41	R\$ 1.777,41	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
17.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 3.615,87	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 253,11	R\$ 3.868,98	R\$ 3.868,98	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telefone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
											Menor=	R\$ 1.777,41		
Mercado/18	APUÃ			Redução Excêntrica PEAD DE 200 x 160 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 127,28	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
18.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 234,76	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 16,43	R\$ 251,19	R\$ 251,19	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
18.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 118,95	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 8,33	R\$ 127,28	R\$ 127,28	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
18.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 167,44	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 11,72	R\$ 179,16	R\$ 179,16	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 127,28		
Mercado/19	APUÃ			Redução Excêntrica PEAD DE 250 x 200 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 173,07	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
19.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 323,08	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 22,62	R\$ 345,70	R\$ 345,70	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
19.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 161,75	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 11,32	R\$ 173,07	R\$ 173,07	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
19.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 266,82	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 18,68	R\$ 285,50	R\$ 285,50	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 173,07		
Mercado/20	APUÃ			Redução Excêntrica PEAD DE 315 x 250 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 238,18	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEPHONE/EMAIL
20.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 455,13	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 31,86	R\$ 486,99	R\$ 486,99	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
20.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 222,60	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 15,58	R\$ 238,18	R\$ 238,18	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
20.3	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	21/07/2021	R\$ 1.246,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 87,22	R\$ 1.333,22	R\$ 1.333,22	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telefone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
											Menor=	R\$ 238,18		

QUADRO DE COTAÇÕES														
Mercado/21	APUÃ			Redução Excêntrica PEAD DE 355 x 315 PE 80 PN 12,5 SDR 11					UNID	R\$	335,53	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
21.1	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	29/07/2021	R\$ 546,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 38,22	R\$ 584,22	R\$ 584,22	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
21.2	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 313,58	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 21,95	R\$ 335,53	R\$ 335,53	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
21.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 671,28	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 46,99	R\$ 718,27	R\$ 718,27	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 335,53		
Mercado/22	TRANSPOL			Colarinho Curto PEAD DE 110 PE 80 PN 12,5 SDR 11						UNID	R\$ 128,70	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
22.1	APUÃ	00.213.695/0001-90	29/07/2021	R\$ 190,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 13,30	R\$ 203,30	R\$ 203,30	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
22.2	TRANSPOL	01.810.470/0001-83	24/03/2022	R\$ 120,28	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 8,42	R\$ 128,70	R\$ 128,70	KAREN	Site: <a href="http://www.transpolindustria.com.br">www.transpolindustria.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3399 E-mail: <a href="mailto:karen@transpolindustria.com.br">karen@transpolindustria.com.br</a>
22.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 180,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 12,60	R\$ 192,60	R\$ 192,60	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 128,70		
Mercado/23	REDEBRAS			Colarinho Curto PEAD DE 160 PE 80 PN 12,5 SDR 11						UNID	R\$ 141,19	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
23.1	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	24/03/2022	R\$ 131,95	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 9,24	R\$ 141,19	R\$ 141,19	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
23.2	TRANSPOL	00.213.695/0001-90	24/03/2022	R\$ 176,11	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 12,33	R\$ 188,44	R\$ 188,44	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
23.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 190,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 13,30	R\$ 203,30	R\$ 203,30	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 141,19		
Mercado/24	REDEBRAS			Colarinho Curto PEAD DE 200 PE 80 PN 12,5 SDR 11						UNID	R\$ 254,37	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>	
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
24.1	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	24/03/2022	R\$ 237,73	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 16,64	R\$ 254,37	R\$ 254,37	VITOR	Site: <a href="http://www.redebras.com.br">www.redebras.com.br</a> Telephone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: <a href="mailto:vitor@redebras.com.br">vitor@redebras.com.br</a>
24.2	TRANSPOL	00.213.695/0001-90	24/03/2022	R\$ 298,47	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 20,89	R\$ 319,36	R\$ 319,36	THAIS OLIVEIRA	Site: <a href="http://www.apua.com.br">www.apua.com.br</a> Telephone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: <a href="mailto:thais@apua.com.br">thais@apua.com.br</a>
24.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 300,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 21,00	R\$ 321,00	R\$ 321,00	SANDRA	Site: <a href="http://www.fgsbrasil.com.br">www.fgsbrasil.com.br</a> Telephone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: <a href="mailto:sandra@fgsbrasil.com.br">sandra@fgsbrasil.com.br</a>
											Menor=	R\$ 254,37		

QUADRO DE COTAÇÕES														
Mercado/25	TRANSPOL			Colarinho Curto PEAD DE 250 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 386,25	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
25.1	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	24/03/2022	R\$ 574,53	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 40,22	R\$ 614,75	R\$ 614,75	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telefone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
25.2	TRANSPOL	00.213.695/0001-90	24/03/2022	R\$ 360,98	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 25,27	R\$ 386,25	R\$ 386,25	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
25.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 600,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 42,00	R\$ 642,00	R\$ 642,00	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
											Menor=	R\$ 386,25		
Mercado/26	TRANSPOL			Colarinho Curto PEAD DE 315 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 755,25	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
26.1	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	24/03/2022	R\$ 962,83	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 67,40	R\$ 1.030,23	R\$ 1.030,23	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telefone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
26.2	TRANSPOL	00.213.695/0001-90	24/03/2022	R\$ 705,84	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 49,41	R\$ 755,25	R\$ 755,25	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
26.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 990,00	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 69,30	R\$ 1.059,30	R\$ 1.059,30	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
											Menor=	R\$ 755,25		
Mercado/27	FGS BRASIL			Colarinho Curto PEAD DE 355 PE 80 PN 12,5 SDR 11							UNID	R\$ 619,03	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
27.1	REDEBRAS	66.618.638/0001-07	24/03/2022	R\$ 1.433,60	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 100,35	R\$ 1.533,95	R\$ 1.533,95	VITOR	Site: www.redebras.com.br Telefone: (11) 2303-4288 / (11) 2303-4284 E-mail: vitor@redebras.com.br
27.2	TRANSPOL	00.213.695/0001-90	24/03/2022	R\$ 1.338,32	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 93,68	R\$ 1.432,00	R\$ 1.432,00	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
27.3	FGS BRASIL	02.291.486/0001-90	29/07/2021	R\$ 578,53	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 40,50	R\$ 619,03	R\$ 619,03	SANDRA	Site: www.fgsbrasil.com.br Telefone: (81) 3878-4093 / (11) 99210-9578 E-mail: sandra@fgsbrasil.com.br
											Menor=	R\$ 619,03		
Mercado/28	DPS			Serviços de soldagem termoplástica em Tubos e Conexões de Polietileno de Alta Densidade							M	R\$ 11,59	DANIELA	Site: www.dpsservicosltda.com.br Telefone: (31) 3283-2342 E-mail: dpsltda@outlook.com /
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
28.1	APUÃ	00.213.695/0001-90	02/08/2021	R\$ 26,09					CIF	R\$ -	R\$ 26,09	R\$ 26,09	THAIS OLIVEIRA	Site: www.apua.com.br Telefone: (11) 4447-3854 / (11) 9 4017-3884 E-mail: thais@apua.com.br
28.2	DPS	26.179.911/0001-11	02/08/2021	R\$ 11,59					CIF	R\$ -	R\$ 11,59	R\$ 11,59	DANIELA	Site: www.dpsservicosltda.com.br Telefone: (31) 3283-2342 E-mail: dpsltda@outlook.com / dps@superig.com.br
28.3	LGEO	23.750.768/0001-88	03/08/2021	R\$ 19,43					CIF	R\$ -	R\$ 19,43	R\$ 19,43	BRUNA	Site: www.lgeo.eng.br Telefone: (31) 99603-5803 Whatsapp/ (31) 3517-8571 Escritório E-mail: vendas3@lgeo.eng.br
											Menor=	R\$ 11,59		

SEMINFRA  
LITORAL NORTE REMANESCENTE

<b>ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
--

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO FGS BRASIL (Julho 2021 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Julho 2021	=	935,359
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (935,359/1060,116)		=	1,13
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,133</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO REDEBRAS (Março 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2022	=	981,244
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (981,244/1060,116)		=	1,08
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,080</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO PLAST FRAN (Maio 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Maio 2022	=	1.013,16
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1013,164/1034,824)		=	1,02
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,02</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO RH CONTROLS (Abril 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Abril 2022	=	990,543
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (990,543/1034,824)		=	1,04
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,045</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO AQUARUM SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA (Maio 2022 a Agosto 2022):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Maio 2022	=	1013,164
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1013,164/1034,824)		=	1,02
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,021</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO SANEX (Maio 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Maio 2022	=	1013,164
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1013,164/1034,824)		=	1,02
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,021</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO FAMAC (Março 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2022	=	981,244
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (981,244/1060,116)		=	1,08
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,080</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO RHINO BOMBAS (Março 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2022	=	981,244
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (981,244/1060,116)		=	1,08
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,080</b>

**Cálculo do Índice de reajuste COTAÇÃO NORBOMBAS (Maio 2022 a Março 2023):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Maio 2022	=	1013,164
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1013,164/1060,116)		=	1,05
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,046</b>

SEMINFRA  
LITORAL NORTE REMANESCENTE

ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>Cálculo do Índice de reajuste para SP OBRAS (Junho 2022 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Junho 2022	=	1034,824
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1034,824/1060,116)		=	1,02
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,02</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste ORSE (Fevereiro 2023 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Fevereiro 2023	=	1056,896
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1056,896/1060,116)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,00</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste SICRO NOVO (Janeiro 2023 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Janeiro 2023	=	1056,418
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1056,418/1060,116)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,00</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste EMBASA (Janeiro 2023 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Janeiro 2023	=	1056,418
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1056,418/1060,116)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,00</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste CAERN (Novembro 2022 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Novembro 2022	=	1050,701
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1050,701/1060,116)		=	1,01
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,01</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste COPASA (Fevereiro 2023 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Fevereiro 2023	=	1056,896
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1056,896/1060,116)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,00</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste SP EDUCAÇÃO (Janeiro 2023 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Janeiro 2023	=	1056,418
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (1056,418/1060,116)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,00</b>
<b>Cálculo do Índice de reajuste SEINFRA (Março 2021 a Março 2023):</b>			
I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2021	=	880,265
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Março 2023	=	1060,116
Coeficiente de deflação: (880,265/1060,116)		=	1,20
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,20</b>

Observações:

1. Este coeficiente de Atualização foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a

## **13 PARECER TÉCNICO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**



## PARECER TÉCNICO

### PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços da obra de Implantação de Esgotamento sanitário, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas em bairros do Litoral Norte em Maceió, Estado de Alagoas, sugerimos que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela *curva ABC de Serviço* apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da *curva ABC de Serviço* (com base na portaria- segecex Nº 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

1. Ter executado serviços de **TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 300 até 315 MM, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561), maior ou igual a 1.779,63 m** (um mil setecentos e setenta e nove vírgula sessenta e seis metros), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
2. Ter executado serviços de **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF\_11/2019 maior ou igual a 2.313,83 m<sup>3</sup>**(Dois mil e trezentos e treze mil vírgula oitenta e Dois mil e trezentos metros cúbicos), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
3. Ter executado serviços de **PROJETOS EXECUTIVOS OBRA DE GRANDE PORTE - ESGOTAMENTO SANITÁRIO (LITORAL NORTE). REV, maior ou igual a 1 unid.** (uma unidade), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
4. Ter executado serviços de **Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes, maior ou igual a 36.818,36 m<sup>2</sup>** (trinta e seis mil oitocentos e dezoito vírgula trinta e seis metros quadrados), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.

5. Ter executado serviços de **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019, maior ou igual a 7.140,94 m<sup>3</sup>** (sete mil cento e quarenta vírgula noventa e quatro metros cúbicos), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
6. Ter executado serviços **TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561), maior ou igual 3.007,49 m** (três mil e sete vírgula quarenta e nove metros), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
7. Ter executado serviços de **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019, maior ou igual a 7.901,08 m<sup>3</sup>** (sete mil novecentos e um vírgula oito metros cúbicos), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
8. Ter executado serviços de **Poço de visita em PEAD até 4,00 m, inclusive Laje de tampa de concreto, sem tampão de ferro fundido - Rev 02, maior ou igual a 147 unid.**( cento e quarenta e sete), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.

Maceió, 01 março de 2023



**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



## **14 DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ - AL**

Data base: SINAPI 03/2023, SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.

### DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Maceió, através da Secretaria de Infraestrutura de Maceió, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09**, **Lei 8.666**, **Nova Lei de Licitação 14.133** e o **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divulgação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;
2. ainda em obediência a **Lei 8.666**, **Nova Lei de Licitação** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, Conforme Parágrafo único do Art. 5: Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos órgãos estaduais, municipais e privados.
3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2**. ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**
4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);
5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;
6. na elaboração da planilha orçamentaria, levou-se em consideração:
  - a. o disposto na súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;
  - b. o disposto na súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ /AL**

**Data base: SINAPI 03/2023, SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.**

**DECLARAÇÃO**

c. o disposto no acórdão do TCU nº 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU nº 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU nº 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU nº 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação nº de matrícula funcional e o nº de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmulas do TCU nº 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU nº 1.566/2005 - Plenário com relação aos critérios de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referenciais, será necessário a cotação dos itens conforme as especificações de projeto que não constem na data base das tabelas referenciais federais, estaduais, municipais e privadas do orçamento apresentado e citado no cabeçalho acima.

h. Os percentuais dos BDI'S apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013, visto que este acórdão não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, foi adicionado o CPRB conforme composição do BDI incluso no volume.

i. Os percentuais Totais de mobilização e desmobilização estão conforme diretrizes do TCU, AC-0883-11/11-P limite de 2% do valor total da obra, em alguns casos específicos o acórdão cita que o DNIT Utiliza 2,66% como limite, conforme sua *Instrução de Serviço nº 01/2004*.

j. O BDI diferenciado será aplicado apenas em Fornecimento de Materiais ou Equipamentos, Conforme diretrizes já supracitada no item 8, conforme anexos do Acórdão 2622/2013 apresentado, A ser aplicado nessas seguintes situações supracitadas, onde se na planilha não consta os valores de BDI diferenciado significa que não houve nenhum item de Materiais ou Equipamentos Apresentados na Planilha.

l. A metodologia para elaboração do Orçamento de obras públicas segue todas as referências dos órgãos de controles supracitados anteriormente, além das Orientações técnicas do **IBRAOP** (Manual de Auditoria de Obras Públicas), **OT - IBR 006/2016** - Anteprojetos e projetos básicos de Engenharia, **OT - IBR 008/2020** - Projetos Executivos de Engenharia, seguindo todas as recomendações das diretrizes supracitadas.

m.. Todos os elementos apresentados com relação aos quantitativos e Planilha orçamentária da obra, estão atendendo às normas técnicas vigentes em todos os aspectos, normativos, Ético e profissional seguindo as recomendações da **Resolução Nº 361/1991 - CONFEA**, conforme registro de responsabilidade técnica apresentado do Orçamentista.



**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



## **15 DECLARAÇÃO DE PREÇOS**



**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITARIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DO LITORAL NORTE , MACEIÓ /AL**

**Data base: SINAPI 03/2023**

#### **DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI**

1. Atestamos que no orçamento foram utilizados preços referenciais SINAPI de origem "AS" e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.
2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Maceió (SEMINFRA), que as propostas orçamentárias apresentadas por esta unidade da SEMINFRA, contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ /AL**

Data base: SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.

**DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS**

1. Atestamos que no orçamento foram utilizados preços referenciais de origem "SICRO NOVO, ORSE, SBC, SCO, SEINFRA/CE, CAERN, SP OBRAS, COPASA, SP-OBAS, AGETOP CIVIS, AGETOP - RODOV, EMOP E EMBASA", e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.
2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Maceió (SEMINFRA), que as propostas orçamentárias apresentadas por esta unidade da SEMINFRA, contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

## 16 DECLARAÇÃO DO BDI

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ/AL**

Data base: Data base: SINAPI 03/2023, SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.

#### DECLARAÇÃO REFERENTE AO VALOR DO BDI UTILIZADO

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 20,97 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 27,06%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com imposto que não está previsto na obra, tendo em vista que isso se aplica para obras com preço desonerado que é o caso em questão. Conforme citamos o acórdão segue abaixo os trechos do acórdão que cita CPRB (na época iniciou-se com 2% hoje está em 4,5%):



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

receita decorrente da prestação de serviços e o resultado auferido nas operações de conta alheia, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

208. Conquanto essas disposições legais sejam temporárias, as alterações introduzidas com a criação de uma nova contribuição sobre receita bruta poderá produzir importantes impactos nos orçamentos das obras enquadradas nas atividades econômicas do CNAE expressamente citadas na legislação. O primeiro impacto será a majoração do percentual do BDI com o acréscimo da alíquota de 2%; e o segundo será o decréscimo do percentual dos encargos sociais em decorrência da alteração da base de cálculo com alíquota de 20% sobre a folha de pagamento para o faturamento. Registra-se que as taxas de BDI estimadas no presente trabalho não incorporam no tratamento estatístico o percentual de 2% da CPRB na composição de BDI, devendo, assim, ser objeto de análise em cada caso concreto.

Página nº 39 do acórdão 2622/2013



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.

432. Relativamente ao **Simples Nacional**, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.

433. Relativamente à **CPRB**, a nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária instituída para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

Página nº 82 do acórdão 2622/2013

## ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

1. Processo n. TC 036.076/2011-2.
2. Grupo I; Classe de Assunto: VII – Administrativo.
3. Interessado: Tribunal de Contas da União.
4. Órgão: Tribunal de Contas da União.
5. Relator: Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.
6. Representante do Ministério Público: não atuou.
7. Unidade Técnica: Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif.
8. Advogado constituído nos autos: não há.

## 9. Acórdão:

VISTOS, relatados e discutidos estes autos que tratam do estudo desenvolvido por grupo de trabalho constituído por membros de várias unidades técnicas especializadas deste Tribunal, com coordenação da Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif, em atendimento ao Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, com o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes, bem como efetuar o exame detalhado da adequabilidade dos percentuais para as referidas taxas adotados em dois julgados desta Corte de Contas (Acórdãos ns.325/2007 e 2.369/2011), ambos do Plenário, com utilização de critérios contábeis e estatísticos e controle da representatividade das amostras selecionadas.

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos **Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011**:

<b>VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA</b>			
<b>TIPOS DE OBRA</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS</b>	<b>20,76%</b>	<b>24,18%</b>	<b>26,44%</b>
<b>CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>24,00%</b>	<b>25,84%</b>	<b>27,86%</b>
<b>OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS</b>	<b>22,80%</b>	<b>27,48%</b>	<b>30,95%</b>
<b>BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1º QUARTIL</b>	<b>MÉDIO</b>	<b>3º QUARTIL</b>
	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

## 9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

9.2.2. na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do





**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**



## **17 DECLARAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ/AL

Data base: Data base: SINAPI 03/2023, SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.

**DECLARAÇÃO REFERENTE AO PERCENTUAL UTILIZADO NA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 6,99%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com custos administrativos da obra local conforme tabela do Acórdão 2622/2013, onde recomendamos o pagamento da mesma proporcional aos serviços executados, outra recomendação do Acórdão supracitado.

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

<b>Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>	<b>3,49%</b>	<b>6,23%</b>	<b>8,87%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>1,98%</b>	<b>6,99%</b>	<b>10,68%</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS</b>	<b>4,13%</b>	<b>7,64%</b>	<b>10,89%</b>
<b>CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>1,85%</b>	<b>5,05%</b>	<b>7,45%</b>
<b>OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS</b>	<b>6,23%</b>	<b>7,48%</b>	<b>9,09%</b>

9.3. determinar ao Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão que:

9.3.1. constitua grupo de trabalho, sob sua coordenação, para elaboração de estudos técnicos para a construção de composições referenciais para itens orçamentários associados à administração local, com vistas a estabelecer parâmetros de mercado para subsidiar a elaboração e a análise dos orçamentos de obras públicas, em consonância com os dispositivos legais previstos no Decreto n. 7.983/2013, em especial no art. 17, contando com a participação dos órgãos e entidades responsáveis pela manutenção de sistemas de referência de preços de obras públicas da Administração Pública Federal, a exemplo do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – Dnit, da Caixa Econômica Federal, da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, da Secretaria Especial de Portos da Presidência da República – SEP/PR, da Eletrobras, dentre outros, e encaminhe a este Tribunal, no prazo de cento e vinte dias, os resultados dos aludidos estudos;

9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:

9.3.2.1. discriminar os custos de administração local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização na planilha orçamentária de custos diretos, por serem passíveis de identificação, mensuração e discriminação, bem como sujeitos a controle, medição e pagamento individualizado por parte da Administração Pública, em atendimento ao princípio constitucional da transparência dos gastos públicos, à jurisprudência do TCU e com fundamento no art. 30, § 6º, e no art. 40, inciso XIII, da Lei n. 8.666/1993 e no art. 17 do Decreto n. 7.983/2013;

9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993;

9.3.2.3. adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias;

9.3.2.4. estabelecer, nos editais de licitação, que as empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária;

## **18 DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL BOTA- FORA**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO LITORAL NORTE, MACEIÓ /AL**

Data base: Data base: SINAPI 03/2023, SICRO3 - 01/2023, ORSE - 02/2023, SBC - 03/2023, SCO - 03/2023, EMBASA - 02/2023, SP OBRAS - 188, SEINFRA- 027.1, AGETOP CIVIS- 03/2023, AGETOP - RODOV. - 03/2023, CAERN - 11/2022, COPASA - 02/2023, EMOP - 03/2023, SP EDUCAÇÃO- 01/2023, SETOP-01/2023 E SICRO NOVO- 01/2023.

**DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL BOTA-FORA**

**1. IMPORTANCIA DA DESTINAÇÃO DE MATERIAL:** A Destinação de Material de Bota-fora é de suma importância, seguindo todos os pré-requisitos exigidos pelos órgãos ambientais, tais como: IMA, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, entre outras fiscalizações Ambientais. Os Órgãos Ambientais por meio de fiscalização, solicitam as documentações de manifestos e certificados mensais dos Aterros Sanitários informando a quantidade de material em toneladas, destinado para o Aterro Sanitário. Onde caso o contratante (Administração Pública) e contratado(Construtora) deveram apresentar as devidas documentações exigidas, caso não seja apresentado, ambos receberam multas e punições por crime ambiental, onde caracteriza que o material escavado na obra que não foi aproveitado e está sendo descartado de forma irregular, sem nenhum controle ou destinação programada.

**2. MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTIFICAÇÃO:** Conforme apresentamos na memória de calculo do volume de orçamento, a quantificação do material de destinação é realizada através do volume de material que será descartado, conforme descrição a seguir:

**Bota Fora de Valas:** Escavação - B, Sendo somado com os demais volumes posteriormente.

B= Reaterro + Seção de Tubulação ou Galeria + Colchão de Areia ou lastro de concreto

**Bota Fora de Terraplenagem:** Quando o volume de material de corte de Terraplenagem for maior que o volume de aterro, esta diferença caracteriza volume a ser descartado, onde deverá ser somado com o Item de Bota fora de Valas.

**Metodologia para transportes m³/km:** Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, aplicamos o empolamento de 1,25, recomendado nos Cadernos Técnicos e Manuais do SINAPI e SICRO NOVO.

**Metodologia para Destinação Aplicando Material Solto:** Aplicamos a mesma metodologia de transportes de m³/km, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do material solto extraída em laboratório ou em caso de ausência do estudo, utilizar a Tabela 02 em anexo.

**Metodologia para transportes t/km:** Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do Material Compactada extraída em laboratório, ou em caso de ausência do estudo utilizar a Tabela 02 em anexo.

**Metodologia para Destinação Aplicando Material Compacto:** Aplicamos a mesma metodologia de transportes de t/km.

A densidade do Material pode ser extraída dos estudos geotécnicos de laboratório do material de subleito, os quais apresentam as informações de densidades, caracterizações e suporte do material, o dimensionamento do pavimento. Na ausência do estudo geotécnico do material, o manual de metodologias e Conceitos do DNIT apresenta um estudo médio, conforme anexo abaixo, Tabela 02:

**Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados**

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

**Fonte:** Manual de Custos de Infra estrutura de Transportes - Volume 01 Metodologia e Conceitos 2017, pagina 29.

**3. FISCALIZAÇÃO E AFERIÇÃO DO MATERIAL DE DESTINAÇÃO:** A Fiscalização deverá anexar nas medições todas as memórias de cálculo, conforme apresentamos no volume de orçamento, além de anexar todos os manifestos e certificados mensais fornecidos pelo Aterro Sanitário, constatando todos as destinações de materiais realizadas, para aferição e constatação das medições, e caso seja necessário a apresentação dos órgãos fiscalizadores supracitados no Item 01, evitando complicações Ambientais.

**4. ESTUDOS DE ATERROS SANITÁRIOS:** Os custos de referência utilizado é de uma tabela referência, conforme a Lei 8.666, Nova Lei de Licitação 14.133 e Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013, informa que poderá ser utilizadas outras tabelas desde que as mesmas sejam reconhecidas pelos órgãos competentes seja ele municipal, estadual, federal ou privada, desde que seja fornecida eletronicamente. Seguindo recomendações do TCU. Onde levamos em consideração para escolha dos aterros sanitários, a menor distancia de transporte do aterro sanitário até a cidade de Maceió, onde existem dois aterros sanitários da região, Pilar com 25,80 km de distância para obra e no Benedito Bentes com 10,40 km de distância para obra, sendo assim considerando o critério mais econômico adotamos o aterro sanitário no bairro do Benedito Bentes localizado na cidade de Maceió.

**5. RESPONSABILIDADES E OMISSÕES:** Caso o órgão responsável pela análise do orçamento não autorize o item na planilha, deverá ser apresentado uma declaração do órgão informando os motivos e se responsabilizando por qualquer infração ambiental que ocorrer durante a obra, tendo em vista que ao descartar a destinação correta estaremos infringindo as leis ambientais, onde o orçamentista está destacando está importância, sendo assim será de inteira responsabilidade do responsável da declaração, caso ocorra alguma infração ambiental.