

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS

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

**Obra: Ponte Santa Lúcia e Implantação de
Pavimentação e Drenagem de vias locais .
Local: Santa Lucia, Maceió-Alagoas**

Engº Civil: Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

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

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	VOLUME DE ORÇAMENTO				Fevereiro-2022

FUTURE ATP, S.A.

Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112

Cerqueira César – CEP 01419-001

São Paulo, Brasil

Tel: +55 11 3266 2769

Qualihab  CDHU

Certificado
NBR ISO 9001



SUMÁRIO - Ponte Santa Lúcia e Implantação de pavimentação e drenagem de vias locais

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
 - 3.1 - Resumo Comparativo**
 - 3.2 - Resumo Orçamento Definido**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Memória de Cálculo**
- 7. Composições de Preços Unitários**
- 8. Demonstrativo de BDI, Encargos sociais e Diretrizes do Acórdão do TCU para Administração Local e BDI**
- 9. Cronograma Físico - Financeiro**
- 10. Anexos**
 - 10.1 - Quadro Resumo e Linear de Ocorrência de DMT**
 - 10.2 - Croqui de DMT's**
- 11. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 12. Declaração do Orçamentista**
- 13. Declaração dos Preços**
- 14. Declaração do BDII**
- 15. Declaração da Administração Local**
- 16. Declaração de destinação de Material de Bota-Fora**

1. Apresentação

1. Apresentação

A Future Motion Engenharia, apresenta o **Projeto** da Ponte Santa Lúcia e Implatação de Pavimentação de vias Locais

Objetivo do contrato: Elaboração dos Projetos de engenharia para a Ponte Santa Lúcia e Implatação de Pavimentação de vias Locais, Geometrico, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização e Obras Complementares na Santa Lúcia, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.

Contrato nº: 207/2017

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume:** 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 Maio/2022 com desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados os preços da tabela referencial de custos do SP-OBRAS, EMBASA, SCO, ORSE-SE, SBC-AL, SICRO NOVO-AL e EMOP-RJ da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

Contém também cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para os 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 equipamentos e alugueis.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 84,28% e 46,49% conforme adotado no SINAPI-AL.

1.1 Instalação do Canteiro

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 124,00 m²
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5% -
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 146.815,92

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 5,18 km de Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT.

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 15 t em rodovia pavimentada (5914479).

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. 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.

2. Mapa de Situação

**Ponte Santa Lúcia e Implatação de Pavimentação de vias Locais,,
Localizado no Bairro da Santa Lúcia, Maceió - Alagoas**





Vias Locais



PONTE - SANTA LÚCIA


3. Resumo do Orçamento

3.1. Resumo Comparativo

<div></div>		RESUMO DO ORÇAMENTO			<div></div>			
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022			L.S. Hora: 113,41%	
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%			L.S. Mês: 69,73%	
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE			VERSÃO	REF.
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS			186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
		UNIDADES:	0.35KM	EMBASA			2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP			2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022			
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022			
			SCO	2022/04	05/2022			
			SICRO	2022/01	04/2022			
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA					

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4.721,94	4.721,94	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	274.132,06	279.455,52	
3	CANTEIRO DE OBRAS	146.815,92	146.823,36	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	348.081,52	516.183,73	
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	14.616,08	14.616,08	
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	359.305,06	359.359,92	
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	95.295,09	95.306,05	
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	21.043,40	21.044,31	
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	182.439,12	182.463,74	
10	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 60M	4.269.061,58	4.268.804,28	
		VALOR BDI TOTAL:	996.637,63	1.027.145,39
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	24.435,41	24.415,45
		VALOR ORÇAMENTO:	4.718.874,14	4.861.633,54
		VALOR TOTAL:	5.715.511,77	5.888.778,93

3.2. Resumo do Orçamento Definido



OBRA:

PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL:

Stª Lúcia, Maceió-AL

CLIENTE:

SEMINFRA - MACEIÓ

UNIDADES:

0.35KM

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 16.330.033,63


DATA : 15/06/2022

L.S. Hora: 113,41%

BDI : 21,35%

L.S. Mês: 69,73%

FORTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/05	06/2022
ORSE	2022/04	06/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SCO	2022/04	05/2022
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		





ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4.721,94	0,08
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	274.132,06	4,80
3	CANTEIRO DE OBRAS	146.815,92	2,57
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	348.081,52	6,09
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	14.616,08	0,26
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	359.305,06	6,29
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	95.295,09	1,67
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	21.043,40	0,37
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	182.439,12	3,19
10	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 60M	4.269.061,58	74,69
		VALOR BDI TOTAL:	996.637,63
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	24.435,41
		VALOR ORÇAMENTO:	4.718.874,14
		VALOR TOTAL:	5.715.511,77

100,00



FUTURE
 ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

4. Planilha Orçamentária

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 21,35%		SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL			L.S. Hora: 113,41%		EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ			L.S. Mês: 69,73%		EMOP		2022/05	06/2022
		UNIDADES:	0.35KM					ORSE		2022/04	06/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63					SBC		2022/05 - Maceió	05/2022
							SCO		2022/04	05/2022	
							SICRO NOVO		2022/01	04/2022	
							SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI				
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							4.721,94		0,08	
1.1	COMP-72515692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	1.945,59	2.360,97	2.360,97	21,35	0,04	
1.2	COMP-88074766	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	1.945,59	2.360,97	2.360,97	21,35	0,04	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							274.132,06		4,80	
2.1	COMP-57675696	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO-PONTE E ACESSO DO STª LÚCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UND	1,00	225.901,99	274.132,06	274.132,06	21,35	4,80	
3	CANTEIRO DE OBRAS							146.815,92		2,57	
3.1	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	605,71	735,03	14.700,60	21,35	0,26	
3.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.086,79	1.318,82	26.376,40	21,35	0,46	
3.3	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	996,56	1.209,33	24.186,60	21,35	0,42	
3.4	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	32,00	934,00	1.133,41	36.269,12	21,35	0,63	
3.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	32,00	886,13	1.075,32	34.410,24	21,35	0,60	
3.6	I042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	16,00	560,00	679,56	10.872,96	21,35	0,19	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES							348.081,52		6,09	
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	16,50	429,01	520,60	8.589,90	21,35	0,15	
4.2	CP-0411-S06090	Ligação Predial de Agua no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.01 - 09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1,00	470,07	570,43	570,43	21,35	0,01	
4.3	CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1,00	2.579,80	3.130,59	3.130,59	21,35	0,05	
4.4	CP-0401-73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	2.035,24	2.469,76	2.469,76	21,35	0,04	
4.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	464,32	114,26	138,65	64.377,97	21,35	1,13	
4.6	CP-S09346-63046895	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	2.471,56	0,29	0,35	865,05	21,35	0,02	
4.7	COMP-90429901	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	VB	1,00	220.912,91	268.077,82	268.077,82	21,35	4,69	
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							14.616,08		0,26	
5.1	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	286,29	11,60	14,08	4.030,96	21,35	0,07	
5.2	100992	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	SINAPI	T	193,10	5,21	6,32	1.220,39	21,35	0,02	



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										<div></div> <div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>	
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				DATA : 15/06/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				BDI : 21,35%		SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO		06/2022
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL				L.S. Hora: 113,41%		EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO		03/2022
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				L.S. Mês: 69,73%		EMOP		2022/05		06/2022
		UNIDADES:	0.35KM						ORSE		2022/04		06/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63						SBC		2022/05 - Maceió		05/2022
								SCO		2022/04	05/2022		
								SICRO NOVO		2022/01	04/2022		
								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	COM BDI						
5.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	75,15	1,48	1,80	135,27	21,35	0,00			
5.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.209,58	1,17	1,42	5.977,60	21,35	0,10			
5.5	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m³	379,89	7,05	8,56	3.251,86	21,35	0,06			
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							359.305,06		6,29			
6.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	346,50	2,08	2,52	873,18	21,35	0,02			
6.2	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	3.240,00	0,32	0,39	1.263,60	21,35	0,02			
6.3	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	65,84	39,91	48,43	3.188,63	21,35	0,06			
6.4	CP-S09898-96630899	Expurgo de jazida (consv)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	2.160,00	22,03	26,73	57.736,80	21,35	1,01			
6.5	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	65,84	45,29	54,96	3.618,57	21,35	0,06			
6.6	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	51,98	134,54	163,26	8.486,25	21,35	0,15			
6.7	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	316,80	47,87	58,09	18.402,91	21,35	0,32			
6.8	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	2.259,71	0,81	0,98	2.214,52	21,35	0,04			
6.9	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 PRÓPRIA	M3	90,39	458,30	556,15	50.270,40	21,35	0,88			
6.10	CP-4915669-03659870	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m³	441,00	12,75	15,47	6.822,27	21,35	0,12			
6.11	100992	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	SINAPI	T	2.010,64	5,21	6,32	12.707,24	21,35	0,22			
6.12	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.524,07	1,48	1,80	4.543,33	21,35	0,08			
6.13	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.352,12	1,17	1,42	30.320,01	21,35	0,53			
6.14	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1.544,40	32,98	38,02	58.718,09	15,28	1,03			
6.15	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO							92.915,38		1,63			
6.15.1	COMP-62060818-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	13,99	5.371,35	6.192,09	86.627,34	15,28	1,52			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	L.S. Hora: 113,41%	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	L.S. Mês: 69,73%	EMOP	2022/05	06/2022
UNIDADES:	0.35KM		ORSE	2022/04	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63		SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI			
6.15.2	COMP-33510665-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	0,41	3.753,71	4.327,28	1.774,18	15,28	0,03
6.15.3	COMP-03183001-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1,02	3.838,78	4.425,35	4.513,86	15,28	0,08
6.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO							7.223,88		0,13
6.16.1	COMP-53729410-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	13,99	386,35	445,38	6.230,87	15,28	0,11
6.16.2	COMP-37904850-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	0,41	602,37	694,41	284,71	15,28	0,00
6.16.3	COMP-38685529-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1,02	602,37	694,41	708,30	15,28	0,01
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM							95.295,09		1,67
7.1	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	558,18	47,28	57,37	32.022,79	21,35	0,56
7.2	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	558,18	35,07	42,56	23.756,14	21,35	0,42
7.3	COMP-60541273	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	104,00	288,20	349,73	36.371,92	21,35	0,64
7.4	COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	4,00	570,58	692,40	2.769,60	21,35	0,05
7.5	COMP-05109809	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	4,00	77,18	93,66	374,64	21,35	0,01
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							21.043,40		0,37
8.1	COMP-59605449	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	86,65	55,56	67,42	5.841,94	21,35	0,10
8.2	COMP-90503972	Placa para sinalização de obras montada em cavalette metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	dia	360,00	2,53	3,07	1.105,20	21,35	0,02
8.3	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 PRÓPRIA	dia	360,00	3,39	4,11	1.479,60	21,35	0,03
8.4	COMP-29456923	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 PRÓPRIA	dia	360,00	2,03	2,46	885,60	21,35	0,02
8.5	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	14,00	287,90	349,37	4.891,18	21,35	0,09
8.6	CP-5213385-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	dia	360,00	0,94	1,14	410,40	21,35	0,01
8.7	CP-5213445-75245700	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	2,00	713,11	865,36	1.730,72	21,35	0,03
8.8	COMP-17917767	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	0,18	931,02	1.129,79	203,36	21,35	0,00
8.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	23,75	155,98	189,28	4.495,40	21,35	0,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	0.35KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63

DATA : 15/06/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%



FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/05	06/2022
ORSE	2022/04	06/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SCO	2022/04	05/2022
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI			
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES							182.439,12		3,19
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	105,51	65,47	79,45	8.382,77	21,35	0,15
9.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	105,51	24,89	30,20	3.186,40	21,35	0,06
9.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	703,39	100,24	121,64	85.560,36	21,35	1,50
9.4	CP-10-S9347	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	703,39	89,61	108,74	76.486,63	21,35	1,34
9.5	CP-2295-S04446	Execução de lomborampas	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	52,75	32,66	39,63	2.090,48	21,35	0,04
9.6	RECONSTITUIÇÕES							6.732,48		0,12
9.6.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	5,87	7,12	313,00	21,35	0,01
9.6.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	20,78	25,22	1.108,67	21,35	0,02
9.6.3	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	57,15	69,35	3.048,63	21,35	0,05
9.6.4	CP-S01527-24468611	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	43,96	42,41	51,46	2.262,18	21,35	0,04
10	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 60M							4.269.061,58		74,69
10.1	MOVIMENTO DE TERRA							58.687,64		1,03
10.1.1	98525	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SINAPI	M2	206,70	0,32	0,39	80,61	21,35	0,00
10.1.2	100992	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	SINAPI	T	63,96	5,21	6,32	404,23	21,35	0,01
10.1.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	38,76	1,29	1,57	60,85	21,35	0,00
10.1.4	101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	830,37	28,07	34,06	28.282,40	21,35	0,49
10.1.5	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.666,28	1,17	1,42	6.626,12	21,35	0,12
10.1.6	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.915,13	1,48	1,80	5.247,23	21,35	0,09
10.1.7	CP-S11722-14586817	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA (POSTO NA CAÇAMBA), EXCLUSIVE TRANSPORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	341,62	12,69	15,40	5.260,95	21,35	0,09

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										<div></div> <div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>	
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				DATA : 15/06/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				BDI : 21,35%		SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO		06/2022
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL				L.S. Hora: 113,41%		EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO		03/2022
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				L.S. Mês: 69,73%		EMOP		2022/05		06/2022
		UNIDADES:	0.35KM						ORSE		2022/04		06/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63						SBC		2022/05 - Maceió		05/2022
								SCO		2022/04	05/2022		
								SICRO NOVO		2022/01	04/2022		
								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	COM BDI						
10.1.8	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	861,38	9,85	11,95	10.293,49	21,35	0,18			
10.1.9	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	63,96	32,98	38,02	2.431,76	15,28	0,04			
10.2	INFRAESTRUTURA							1.443.890,36		25,26			
10.2.1	CP-2306633-85820734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	90,00	1.620,62	1.966,62	176.995,80	21,35	3,10			
10.2.2	CP-100890-05463738	EXECUÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS - HP - 310/79	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M	620,88	1.274,80	1.546,97	960.482,73	21,35	16,80			
10.2.3	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	SINAPI	M3	25,43	515,40	625,44	15.904,94	21,35	0,28			
10.2.4	CP-96557-21878950	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	90,29	547,04	663,83	59.937,21	21,35	1,05			
10.2.5	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	19,00	145,27	176,29	3.349,51	21,35	0,06			
10.2.6	CP-5666-S09929-01	FORMA DE MADEIRA PLASTIFICADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	163,68	87,04	105,62	17.287,88	21,35	0,30			
10.2.7	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	4,17	323,50	392,57	1.637,02	21,35	0,03			
10.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	640,00	17,31	21,01	13.446,40	21,35	0,24			
10.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.822,00	14,74	17,89	32.595,58	21,35	0,57			
10.2.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4.480,00	14,16	17,18	76.966,40	21,35	1,35			
10.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	90,29	65,47	79,45	7.173,54	21,35	0,13			
10.2.12	CP-S02509-45333800	Carga e descarga manual de material de 1ª categoria	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	112,86	9,93	12,05	1.359,96	21,35	0,02			
10.2.13	CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	112,86	133,65	162,18	18.303,63	21,35	0,32			
10.2.14	100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	169.290,00	0,02	0,02	3.385,80	21,35	0,06			
10.2.15	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	112,86	51,97	63,07	7.118,08	21,35	0,12			
10.2.16	100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SINAPI	KGXKM	6.942,00	1,66	2,01	13.953,42	21,35	0,24			
10.2.17	COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	MÊS	2,00	14.005,96	16.996,23	33.992,46	21,35	0,59			
10.3	MESOESTRUTURA							1.406.915,56		24,62			
10.3.1	CP-40000-92722	CONCRETO FCK 35 MPA - PILARES, VIGAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	170,31	533,20	647,04	110.197,38	21,35	1,93			
10.3.2	CP-S11668-83710599	FORMA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM ESCORAMENTO - PILARES E VIGAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	583,22	55,15	66,92	39.029,08	21,35	0,68			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									<div></div> <div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>		
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%		FONTE			VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO						SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO		06/2022	
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL						EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO		03/2022	
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ						EMOP	2022/05		06/2022	
		UNIDADES:	0.35KM						ORSE	2022/04		06/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63						SBC	2022/05 - Maceió		05/2022	
						SCO	2022/04	05/2022					
						SICRO NOVO	2022/01	04/2022					
						SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022					
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	COM BDI						
10.3.3	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	35,00	145,27	176,29	6.170,15	21,35	0,11			
10.3.4	CP-9873-S07587	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	550,80	56,34	68,37	37.658,20	21,35	0,66			
10.3.5	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	218,00	18,32	22,23	4.846,14	21,35	0,08			
10.3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	242,09	18,23	22,12	5.355,03	21,35	0,09			
10.3.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14.619,19	17,80	21,60	315.774,50	21,35	5,52			
10.3.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.703,94	16,25	19,72	73.041,70	21,35	1,28			
10.3.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	850,98	13,90	16,87	14.356,03	21,35	0,25			
10.3.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.002,88	13,48	16,36	49.127,12	21,35	0,86			
10.3.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.655,49	15,45	18,75	68.540,44	21,35	1,20			
10.3.12	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28.797,27	15,24	18,49	532.461,52	21,35	9,32			
10.3.13	00436	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO - BDI = 15,28	EMOP	DM3	206,64	96,80	111,59	23.058,96	15,28	0,40			
10.3.14	CP-021411-84163683	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2/MES	492,53	27,72	33,64	16.568,71	21,35	0,29			
10.3.15	100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SINAPI	KGXKM	55.089,85	1,66	2,01	110.730,60	21,35	1,94			
10.4	SUPRAESTRUTURA							985.669,90		17,25			
10.4.1	CP-40000-92722	CONCRETO FCK 35 MPA - LAJES, VIGAS PRÉ-MOLDADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	314,87	533,20	647,04	203.733,48	21,35	3,56			
10.4.2	103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	30,24	615,41	746,80	22.583,23	21,35	0,40			
10.4.3	CP-S11668-83710599	FORMA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM ESCORAMENTO - PILARES E VIGAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	1.726,64	55,15	66,92	115.546,75	21,35	2,02			

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									<div></div> <div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>		
		OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				DATA : 15/06/2022		FONTE			VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				BDI : 21,35%		SP OBRAS			186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
		LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL				L.S. Hora: 113,41%		EMBASA			2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
		CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				L.S. Mês: 69,73%		EMOP			2022/05	06/2022
		UNIDADES:	0.35KM						ORSE			2022/04	06/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63						SBC			2022/05 - Maceió	05/2022
								SCO		2022/04	05/2022		
								SICRO NOVO		2022/01	04/2022		
								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	COM BDI						
10.4.4	CP-9873-S07587	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	106,07	56,34	68,37	7.252,01	21,35	0,13			
10.4.5	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	70,00	145,27	176,29	12.340,30	21,35	0,22			
10.4.6	CP-3806426-02714130	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	t	75,60	95,85	116,31	8.793,04	21,35	0,15			
10.4.7	CP-3806421-92833040	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	28,00	4.401,76	5.341,54	149.563,12	21,35	2,62			
10.4.8	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	190,62	17,20	20,87	3.978,24	21,35	0,07			
10.4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	889,74	17,37	21,08	18.755,72	21,35	0,33			
10.4.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	4.029,76	17,11	20,76	83.657,82	21,35	1,46			
10.4.11	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	8.449,28	15,71	19,06	161.043,28	21,35	2,82			
10.4.12	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	12.128,54	13,48	16,36	198.422,91	21,35	3,47			
10.5	MUROS DE ENCONTROS							177.738,59		3,11			
10.5.1	CP-40000-92722	CONCRETO FCK 35 MPA - PAREDES DE ENCONTROS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	42,49	533,20	647,04	27.492,73	21,35	0,48			
10.5.2	CP-S11668-83710599	FORMA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM ESCORAMENTO - PILARES E VIGAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	341,51	55,15	66,92	22.853,85	21,35	0,40			
10.5.3	CP-9873-S07587	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	512,27	56,34	68,37	35.023,90	21,35	0,61			
10.5.4	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	9,00	145,27	176,29	1.586,61	21,35	0,03			
10.5.5	92917	ARMAÇÃO DE PAREDE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.839,55	18,47	22,41	41.224,32	21,35	0,72			
10.5.6	92919	ARMAÇÃO DE PAREDE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	317,30	16,75	20,33	6.450,71	21,35	0,11			
10.5.7	92921	ARMAÇÃO DE PAREDE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	89,32	14,27	17,32	1.547,02	21,35	0,03			
10.5.8	92922	ARMAÇÃO DE PAREDE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	331,33	13,73	16,66	5.519,96	21,35	0,10			
10.5.9	92923	ARMAÇÃO DE PAREDE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.901,82	15,62	18,95	36.039,49	21,35	0,63			
10.6	DIVERSOS							196.159,53		3,43			
10.6.1	CP-3808043-22128087	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	234,00	16,56	20,10	4.703,40	21,35	0,08			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	L.S. Hora: 113,41%	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	L.S. Mês: 69,73%	EMOP	2022/05	06/2022
UNIDADES:	0.35KM		ORSE	2022/04	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63		SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI			
10.6.2	CP-S09108-82611704	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	53,50	490,87	595,67	31.868,35	21,35	0,56
10.6.3	CP-3713896-96975163	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	8,00	466,09	565,60	4.524,80	21,35	0,08
10.6.4	CP-0307084-24867399	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	53,50	70,86	85,99	4.600,47	21,35	0,08
10.6.5	CP-3816118-06824989	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	128,00	122,50	148,65	19.027,20	21,35	0,33
10.6.6	CP-S13008-86409023	Bombeamento com Bomba submersa	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	h	176,00	573,55	696,00	122.496,00	21,35	2,14
10.6.7	CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	12,00	74,43	90,32	1.083,84	21,35	0,02
10.6.8	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	72,51	87,99	1.583,82	21,35	0,03
10.6.9	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	2.223,99	2,32	2,82	6.271,65	21,35	0,11
VALOR BDI TOTAL:								996.637,63	21,35	100,00
VALOR BDI DIFERENCIADO:								24.435,41	15,28	
VALOR ORÇAMENTO:								4.718.874,14		
VALOR TOTAL:								5.715.511,77		



5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE SP OBRAS EMBASA EMOP ORSE SBC SCO SICRO NOVO SINAPI	VERSÃO 186 SEM DESONERAÇÃO 2022 SEM DESONERAÇÃO 2022/05 2022/04 2022/05 - Maceió 2022/04 2022/01 2022/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		DATA REF. 06/2022 03/2022 06/2022 06/2022 05/2022 05/2022 04/2022 06/2022
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO							
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ							
	UNIDADES:	0.35KM							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63							
CURVA ABC									
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-100890-05463738	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M	620,88	R\$ 1.546,97	R\$ 960.482,73	16,80%	16,80%	A
92.766,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28797,27	R\$ 18,49	R\$ 532.461,52	9,32%	26,12%	A
CP-40000-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 35 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 PRÓPRIA	M3	527,67	R\$ 647,04	R\$ 341.423,60	5,97%	32,09%	A
92.761,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14619,19	R\$ 21,60	R\$ 315.774,50	5,52%	37,62%	A
COMP-57675696	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO-PONTE E ACESSO DO STª LÚCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 274.132,06	R\$ 274.132,06	4,80%	42,42%	A
COMP-90429901	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	VB	1,00	R\$ 268.077,82	R\$ 268.077,82	4,69%	47,11%	A
92.772,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12128,54	R\$ 16,36	R\$ 198.422,91	3,47%	50,58%	B
CP-S11668-83710599	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	2651,37	R\$ 66,92	R\$ 177.429,68	3,10%	53,68%	B
CP-2306633-85820734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	90,00	R\$ 1.966,62	R\$ 176.995,80	3,10%	56,78%	B
92.771,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8449,28	R\$ 19,06	R\$ 161.043,28	2,82%	59,60%	B
CP-3806421-92833040	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	28,00	R\$ 5.341,54	R\$ 149.563,12	2,62%	62,21%	B
100.263,00	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SINAPI	KGXKM	62031,85	R\$ 2,01	R\$ 124.684,02	2,18%	64,39%	B
CP-S13008-86409023	Bombeamento com Bomba submersa	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	h	176,00	R\$ 696,00	R\$ 122.496,00	2,14%	66,54%	B
COMP-62060818-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	13,99	R\$ 6.192,09	R\$ 86.627,34	1,52%	68,05%	B
94.992,00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	703,39	R\$ 121,64	R\$ 85.560,36	1,50%	69,55%	B
92.770,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4029,76	R\$ 20,76	R\$ 83.657,82	1,46%	71,01%	B
CP-9873-S07587	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	1169,14	R\$ 68,37	R\$ 79.934,10	1,40%	72,41%	B
96.548,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4480,00	R\$ 17,18	R\$ 76.966,40	1,35%	73,76%	B



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO						
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL						
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ						
	UNIDADES:	0.35KM						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63						



CURVA ABC									
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-10-S9347	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	703,39	R\$ 108,74	R\$ 76.486,63	1,34%	75,10%	B
92.762,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3703,94	R\$ 19,72	R\$ 73.041,70	1,28%	76,38%	B
92.765,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3655,49	R\$ 18,75	R\$ 68.540,44	1,20%	77,57%	B
98.459,00	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	464,32	R\$ 138,65	R\$ 64.377,97	1,13%	78,70%	B
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1608,36	R\$ 38,02	R\$ 61.149,85	1,07%	79,77%	B
CP-96557-21878950	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	90,29	R\$ 663,83	R\$ 59.937,21	1,05%	80,82%	C
CP-S09898-96630899	Expurgo de jazida (consv)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	2160,00	R\$ 26,73	R\$ 57.736,80	1,01%	81,83%	C
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 PRÓPRIA	M3	90,39	R\$ 556,15	R\$ 50.270,40	0,88%	82,71%	C
92.764,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3002,88	R\$ 16,36	R\$ 49.127,12	0,86%	83,57%	C
95.880,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	30227,98	R\$ 1,42	R\$ 42.923,73	0,75%	84,32%	C
92.917,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1839,55	R\$ 22,41	R\$ 41.224,32	0,72%	85,04%	C
COMP-60541273	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	104,00	R\$ 349,73	R\$ 36.371,92	0,64%	85,68%	C
93.209,00	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	32,00	R\$ 1.133,41	R\$ 36.269,12	0,63%	86,31%	C
92.923,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1901,82	R\$ 18,95	R\$ 36.039,49	0,63%	86,94%	C
93.584,00	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	32,00	R\$ 1.075,32	R\$ 34.410,24	0,60%	87,54%	C
COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	MÊS	2,00	R\$ 16.996,23	R\$ 33.992,46	0,59%	88,14%	C

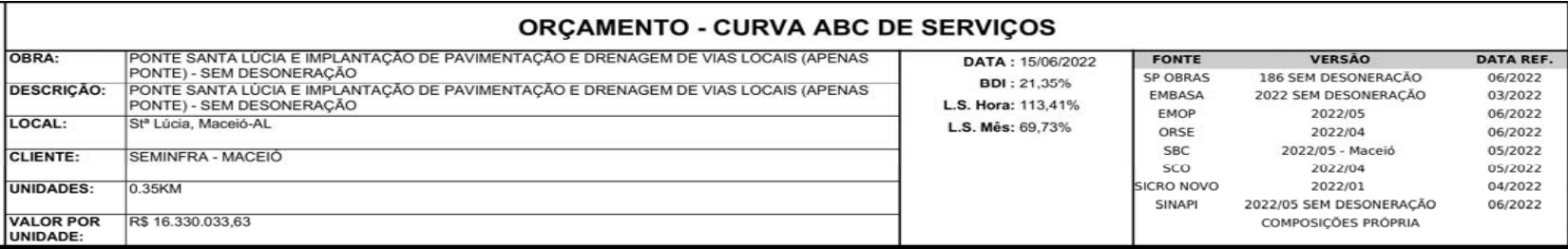
	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE SP OBRAS EMBASA EMOP ORSE SBC SCO SICRO NOVO SINAPI	VERSÃO 186 SEM DESONERAÇÃO 2022 SEM DESONERAÇÃO 2022/05 2022/04 2022/05 - Maceió 2022/04 2022/01 2022/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	DATA REF. 06/2022 03/2022 06/2022 06/2022 05/2022 05/2022 04/2022 06/2022			
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO							
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ							
	UNIDADES:	0.35KM							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63							
CURVA ABC									
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
96.547,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1822,00	R\$ 17,89	R\$ 32.595,58	0,57%	88,71%	C
94.273,00	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	558,18	R\$ 57,37	R\$ 32.022,79	0,56%	89,27%	C
CP-S09108-82611704	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	53,50	R\$ 595,67	R\$ 31.868,35	0,56%	89,83%	C
101.214,00	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	830,37	R\$ 34,06	R\$ 28.282,40	0,49%	90,32%	C
93.206,00	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.318,82	R\$ 26.376,40	0,46%	90,78%	C
93.213,00	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.209,33	R\$ 24.186,60	0,42%	91,21%	C
94.287,00	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	558,18	R\$ 42,56	R\$ 23.756,14	0,42%	91,62%	C
CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	133,00	R\$ 176,29	R\$ 23.446,57	0,41%	92,03%	C
436,00	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO	EMOP	DM3	206,64	R\$ 111,59	R\$ 23.058,96	0,40%	92,44%	C
103.679,00	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	30,24	R\$ 746,80	R\$ 22.583,23	0,40%	92,83%	C
CP-3816118-06824989	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	128,00	R\$ 148,65	R\$ 19.027,20	0,33%	93,16%	C
92.769,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	889,74	R\$ 21,08	R\$ 18.755,72	0,33%	93,49%	C
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	316,80	R\$ 58,09	R\$ 18.402,91	0,32%	93,81%	C
CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M3	112,86	R\$ 162,18	R\$ 18.303,63	0,32%	94,14%	C
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	163,68	R\$ 105,62	R\$ 17.287,88	0,30%	94,44%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL				EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				EMOP	2022/05	06/2022	
	UNIDADES:	0.35KM				ORSE	2022/04	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63				SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
					SCO	2022/04	05/2022		
					SICRO NOVO	2022/01	04/2022		
					SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			
CURVA ABC									
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-021411-84163683	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2/MES	492,53	R\$ 33,64	R\$ 16.568,71	0,29%	94,73%	C
99.235,00	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	SINAPI	M3	25,43	R\$ 625,44	R\$ 15.904,94	0,28%	95,01%	C
93.358,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	195,80	R\$ 79,45	R\$ 15.556,31	0,27%	95,28%	C
93.211,00	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 735,03	R\$ 14.700,60	0,26%	95,54%	C
92.763,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	850,98	R\$ 16,87	R\$ 14.356,03	0,25%	95,79%	C
100.992,00	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	SINAPI	T	2267,70	R\$ 6,32	R\$ 14.331,86	0,25%	96,04%	C
96.546,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	640,00	R\$ 21,01	R\$ 13.446,40	0,24%	96,27%	C
I042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	16,00	R\$ 679,56	R\$ 10.872,96	0,19%	96,46%	C
96.385,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	861,38	R\$ 11,95	R\$ 10.293,49	0,18%	96,64%	C
95.428,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5514,35	R\$ 1,80	R\$ 9.925,83	0,17%	96,82%	C
CP-3806426-02714130	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	t	75,60	R\$ 116,31	R\$ 8.793,04	0,15%	96,97%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	16,50	R\$ 520,60	R\$ 8.589,90	0,15%	97,12%	C
96.396,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	51,98	R\$ 163,26	R\$ 8.486,25	0,15%	97,27%	C
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	112,86	R\$ 63,07	R\$ 7.118,08	0,12%	97,39%	C
CP-4915669-03659870	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m³	441,00	R\$ 15,47	R\$ 6.822,27	0,12%	97,51%	C
92.919,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	317,30	R\$ 20,33	R\$ 6.450,71	0,11%	97,63%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.			
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO							
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ							
	UNIDADES:	0.35KM							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63							
CURVA ABC									
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-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	2223,99	R\$ 2,82	R\$ 6.271,65	0,11%	97,74%	C
COMP-53729410-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	13,99	R\$ 445,38	R\$ 6.230,87	0,11%	97,84%	C
COMP-59605449	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	86,65	R\$ 67,42	R\$ 5.841,94	0,10%	97,95%	C
92.922,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	331,33	R\$ 16,66	R\$ 5.519,96	0,10%	98,04%	C
92.760,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	242,09	R\$ 22,12	R\$ 5.355,03	0,09%	98,14%	C
CP-S11722-14586817	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, exclusive transporte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	341,62	R\$ 15,40	R\$ 5.260,95	0,09%	98,23%	C
CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	14,00	R\$ 349,37	R\$ 4.891,18	0,09%	98,31%	C
92.759,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,00	R\$ 22,23	R\$ 4.846,14	0,08%	98,40%	C
CP-3808043-22128087	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	234,00	R\$ 20,10	R\$ 4.703,40	0,08%	98,48%	C
CP-0307084-24867399	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	53,50	R\$ 85,99	R\$ 4.600,47	0,08%	98,56%	C
CP-3713896-96975163	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	8,00	R\$ 565,60	R\$ 4.524,80	0,08%	98,64%	C
COMP-03183001-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1,02	R\$ 4.425,35	R\$ 4.513,86	0,08%	98,72%	C
101.094,00	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	23,75	R\$ 189,28	R\$ 4.495,40	0,08%	98,80%	C
101.126,00	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	286,29	R\$ 14,08	R\$ 4.030,96	0,07%	98,87%	C
92.768,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	190,62	R\$ 20,87	R\$ 3.978,24	0,07%	98,94%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO				SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL				EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ				EMOP		2022/05	06/2022
	UNIDADES:	0.35KM				ORSE		2022/04	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63				SBC		2022/05 - Maceió	05/2022
					SCO	2022/04	05/2022		
					SICRO NOVO	2022/01	04/2022		
					SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			
CURVA ABC									
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
6.079,00	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	65,84	R\$ 54,96	R\$ 3.618,57	0,06%	99,00%	C
100.231,00	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	169290,00	R\$ 0,02	R\$ 3.385,80	0,06%	99,06%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m³	379,89	R\$ 8,56	R\$ 3.251,86	0,06%	99,12%	C
101.768,00	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	65,84	R\$ 48,43	R\$ 3.188,63	0,06%	99,17%	C
93.382,00	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	105,51	R\$ 30,20	R\$ 3.186,40	0,06%	99,23%	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 PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 3.130,59	R\$ 3.130,59	0,05%	99,28%	C
89.451,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	R\$ 69,35	R\$ 3.048,63	0,05%	99,34%	C
COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	4,00	R\$ 692,40	R\$ 2.769,60	0,05%	99,39%	C
CP-0401-73658	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.469,76	R\$ 2.469,76	0,04%	99,43%	C
COMP-88074766	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.360,97	R\$ 2.360,97	0,04%	99,47%	C
COMP-72515692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.360,97	R\$ 2.360,97	0,04%	99,51%	C
CP-S01527-24468611	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	43,96	R\$ 51,46	R\$ 2.262,18	0,04%	99,55%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	2259,71	R\$ 0,98	R\$ 2.214,52	0,04%	99,59%	C
CP-2295-S04446	Execução de lomborampas	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	52,75	R\$ 39,63	R\$ 2.090,48	0,04%	99,63%	C
COMP-33510665-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	0,41	R\$ 4.327,28	R\$ 1.774,18	0,03%	99,66%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE SP OBRAS EMBASA EMOP ORSE SBC SCO SICRO NOVO SINAPI		VERSÃO 186 SEM DESONERAÇÃO 2022 SEM DESONERAÇÃO 2022/05 2022/04 2022/05 - Maceió 2022/04 2022/01 2022/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	DATA REF. 06/2022 03/2022 06/2022 06/2022 05/2022 05/2022 04/2022 06/2022
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO							
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ							
	UNIDADES:	0.35KM							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63							
CURVA ABC									
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-5213445-75245700	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 865,36	R\$ 1.730,72	0,03%	99,69%	C
94.962,00	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	4,17	R\$ 392,57	R\$ 1.637,02	0,03%	99,72%	C
91.790,00	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 87,99	R\$ 1.583,82	0,03%	99,74%	C
92.921,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	89,32	R\$ 17,32	R\$ 1.547,02	0,03%	99,77%	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 PRÓPRIA	dia	360,00	R\$ 4,11	R\$ 1.479,60	0,03%	99,80%	C
CP-S02509-45333800	Carga e descarga manual de material de 1ª categoria	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	112,86	R\$ 12,05	R\$ 1.359,96	0,02%	99,82%	C
98.525,00	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	3446,70	R\$ 0,39	R\$ 1.344,21	0,02%	99,85%	C
89.449,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	R\$ 25,22	R\$ 1.108,67	0,02%	99,86%	C
COMP-90503972	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	dia	360,00	R\$ 3,07	R\$ 1.105,20	0,02%	99,88%	C
CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	12,00	R\$ 90,32	R\$ 1.083,84	0,02%	99,90%	C
COMP-29456923	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 PRÓPRIA	dia	360,00	R\$ 2,46	R\$ 885,60	0,02%	99,92%	C
100.576,00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	346,50	R\$ 2,52	R\$ 873,18	0,02%	99,93%	C
CP-S09346-63046895	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	2471,56	R\$ 0,35	R\$ 865,05	0,02%	99,95%	C
COMP-38685529-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - RR-1C	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1,02	R\$ 694,41	R\$ 708,30	0,01%	99,96%	C
CP-0411-S06090	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.01 - 09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 570,43	R\$ 570,43	0,01%	99,97%	C



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	dia	360,00	R\$ 1,14	R\$ 410,40	0,01%	99,98%	C
COMP-05109809	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	4,00	R\$ 93,66	R\$ 374,64	0,01%	99,98%	C
89.446,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	43,96	R\$ 7,12	R\$ 313,00	0,01%	99,99%	C
COMP-37904850-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	0,41	R\$ 694,41	R\$ 284,71	0,00%	100,00%	C
COMP-17917767	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	0,18	R\$ 1.129,79	R\$ 203,36	0,00%	100,00%	C
100.574,00	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	38,76	R\$ 1,57	R\$ 60,85	0,00%	100,00%	C

FONTE: SINAPI, ORSE, SICRO, SCO, SBC E SP OBRAS.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	0.35KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63

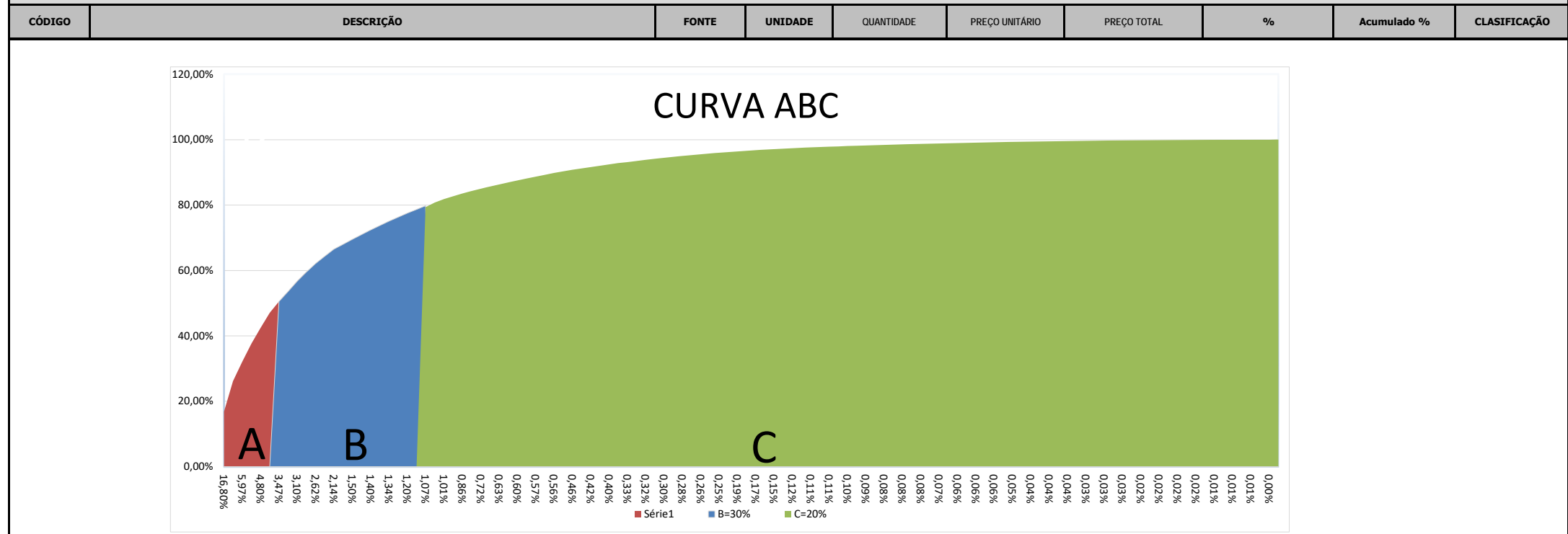
DATA : 15/06/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/05	06/2022
ORSE	2022/04	06/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SCO	2022/04	05/2022
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	06/2022

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

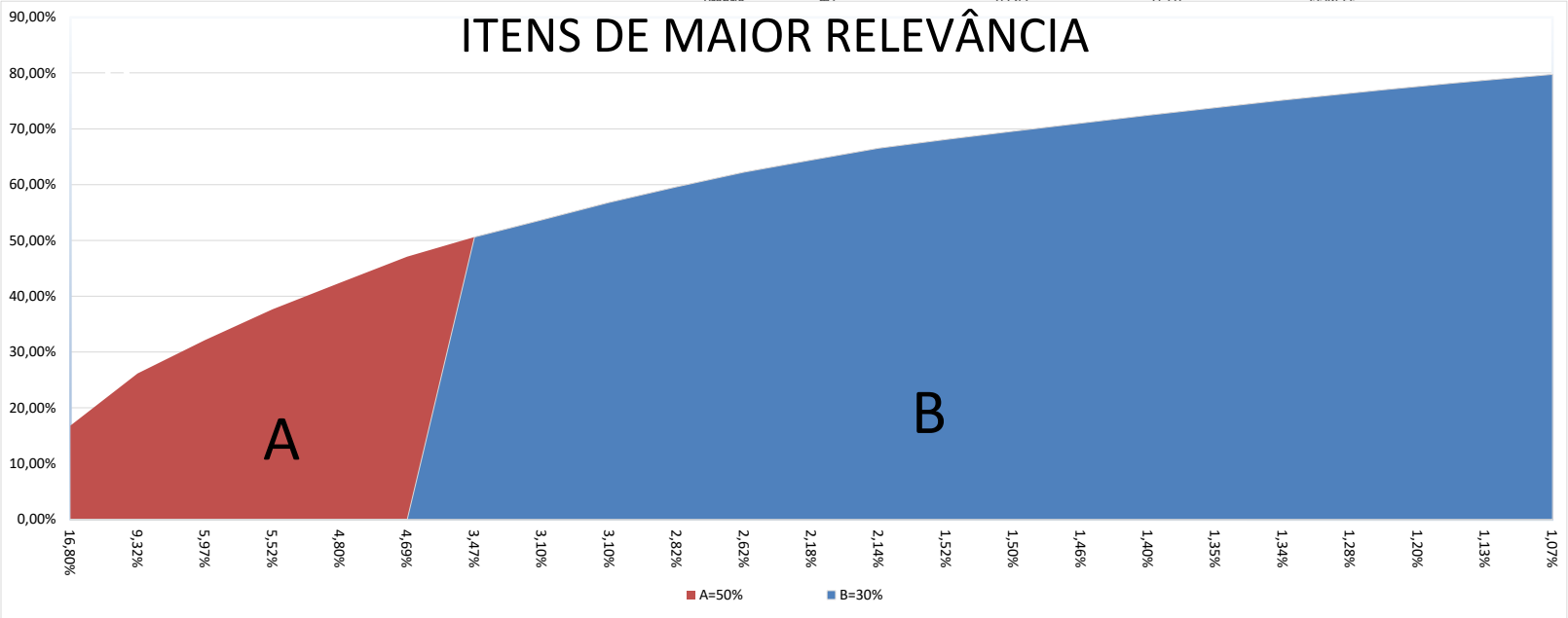
Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-100890-05463738	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M	620,88	R\$ 1.546,97	R\$ 960.482,73	16,80%	16,80%	A
92.766,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28797,27	R\$ 18,49	R\$ 532.461,52	9,32%	26,12%	A
CP-40000-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 35 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 PRÓPRIA	M3	527,67	R\$ 647,04	R\$ 341.423,60	5,97%	32,09%	A
92.761,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14619,19	R\$ 21,60	R\$ 315.774,50	5,52%	37,62%	A
COMP-57675696	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO-PONTE E ACESSO DO STª LÚCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 274.132,06	R\$ 274.132,06	4,80%	42,42%	A
COMP-90429901	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	VB	1,00	R\$ 268.077,82	R\$ 268.077,82	4,69%	47,11%	A
92.772,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12128,54	R\$ 16,36	R\$ 198.422,91	3,47%	50,58%	B
CP-S11668-83710599	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2	2651,37	R\$ 66,92	R\$ 177.429,68	3,10%	53,68%	B
CP-2306633-85820734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	90,00	R\$ 1.966,62	R\$ 176.995,80	3,10%	56,78%	B
92.771,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8449,28	R\$ 19,06	R\$ 161.043,28	2,82%	59,60%	B
CP-3806421-92833040	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	28,00	R\$ 5.341,54	R\$ 149.563,12	2,62%	62,21%	B
100.263,00	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SINAPI	KGXKM	62031,85	R\$ 2,01	R\$ 124.684,02	2,18%	64,39%	B
CP-S13008-86409023	Bombeamento com Bomba submersa	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	h	176,00	R\$ 696,00	R\$ 122.496,00	2,14%	66,54%	B
62060818-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	13,99	R\$ 6.192,09	R\$ 86.627,34	1,52%	68,05%	B
94.992,00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	703,39	R\$ 121,64	R\$ 85.560,36	1,50%	69,55%	B
92.770,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4029,76	R\$ 20,76	R\$ 83.657,82	1,46%	71,01%	B
CP-9873-S07587	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m3	1169,14	R\$ 68,37	R\$ 79.934,10	1,40%	72,41%	B
96.548,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4480,00	R\$ 17,18	R\$ 76.966,40	1,35%	73,76%	B
CP-10-59347	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m²	703,39	R\$ 108,74	R\$ 76.486,63	1,34%	75,10%	B
92.762,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3703,94	R\$ 19,72	R\$ 73.041,70	1,28%	76,38%	B
92.765,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3655,49	R\$ 18,75	R\$ 68.540,44	1,20%	77,57%	B
98.459,00	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	464,32	R\$ 138,65	R\$ 64.377,97	1,13%	78,70%	B
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T	1608,36	R\$ 38,02	R\$ 61.149,85	1,07%	79,77%	B
					TOTAL	R\$ 4.559.329,65	79,77%		
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE									

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
--------	-----------	-------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	--------------



6. Memória de Cálculo

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PONTE DA ESTACA 3 a 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.			PONTE DA ESTACA 3 A 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M									
10.1			MOVIMENTO DE TERRA									
10.1.1	98525	SINAPI	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²								206,70
			CABECEIRA DA PONTE									
			MATERIAL DAS CABECEIRAS DA PONTE LADO ESQUERDO			8,17	12,65		103,35			103,35
			MATERIAL DAS CABECEIRAS DA PONTE LADO DIREITO			8,17	12,65		103,35			103,35
10.1.2	100992	SINAPI	CARGA, MANOBR 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								63,96
			CABECEIRA DA PONTE									
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M					0,15	206,70		2,063	63,96
10.1.3	100574	SINAPI	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³								38,76
			CABECEIRA DA PONTE									
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M					0,15	206,70		1,25	38,76
10.1.4	101214	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³								830,37
			CABECEIRA DA PONTE									
			MATERIAL DAS CABECEIRAS DA PONTE LADO ESQUERDO				12,65		16,26	205,69		205,69
			MATERIAL DAS CABECEIRAS DA PONTE LADO DIREITO				12,65		16,26	205,69		205,69
			ACESSO DE TRABALHO PARA PONTE			30,00	15,00	1,00	450,00	450,00		450,00
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		-1			0,15	206,70			(31,01)
10.1.5	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.KM								4666,28
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020			2,10				830,37	2,06	3.597,42
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M			8,10				63,96	2,06	1.068,85
			Descontamos 6 km do transporte pavimentado previsto da composição de escavação, onde o Km total do aterro sanitário é 8,1 km pavimentado e 1,58 km não pavimentado.									
10.1.6	95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.KM								2915,13
			ACESSO DE TRABALHO PARA PONTE			1,58				830,37	2,06	2.706,63
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M			1,58				63,96	2,06	208,49
			Descontamos 6 km do transporte pavimentado previsto da composição de escavação, onde o Km total do aterro sanitário é 8,1 km pavimentado e 1,58 km não pavimentado.									
10.1.7	CP-S11722-14586817	Própria	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLT O NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA (POSTO NA CAÇAMBA), EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³								341,62
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							830,37		830,37
			ACESSO DE TRABALHO PARA PONTE		-1	30,00	15,00	1,00	450,00	450,00		(450,00)
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		-1					38,76		(38,76)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PONTE DA ESTACA 3 a 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.			PONTE DA ESTACA 3 A 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M									
10.1.8	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³								869,13
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							830,37		830,37
			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M							38,76		38,76
10.1.9	CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T								63,96
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							63,96		63,96
10.2			INFRAESTRUTURA									
10.2.1	CP-2306633-85820734	Própria	EXECUÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS COM TUBOS Ø 600 MM	M								90,00
			BE01,BE04,BE07,BE10		8,00			-				0,00
			BE2,BE3,BE8,BE9		8,00			-				0,00
			BE5,BE6		8,00			-				0,00
			BL01=BL04=BL03=BL06		20,00			3,00				60,00
			BL02=BL05		10,00			3,00				30,00
10.2.2	CP-100890-05463738	Própria	EXECUÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS - HP - 310/79	M								620,88
			BE01,BE04,BE07,BE10		8,00			11,82				94,56
			BE2,BE3,BE8,BE9		8,00			11,82				94,56
			BE5,BE6		8,00			11,82				94,56
			BL01=BL04=BL03=BL06		20,00			11,94				238,80
			BL02=BL05		10,00			9,84				98,40
10.2.3	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3								25,43
			ENCAMISAMENTO									
			BE01,BE04,BE07,BE10		8,00		0,60	0,00	0,28	0,00		
			BE2,BE3,BE8,BE9		8,00		0,60	0,00	0,28	0,00		
			BE5,BE6		8,00		0,60	0,00	0,28	0,00		
			BL01=BL04=BL03=BL06		20,00		0,60	3,00	0,28	16,96		
			BL02=BL05		10,00		0,60	3,00	0,28	8,48		
10.2.4	CP-96557-21878950	Própria	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								90,29
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BE01,BE04,BE07,BE10		4,00	1,50	0,6	1,20	3,60	4,32		
			BE2,BE3,BE8,BE9		4,00	1,50	0,6	1,20	3,60	4,32		
			BE5,BE6		2,00	2,10	2,10	1,20	8,82	10,58		
			BL01=BL04=BL03=BL06		4,00	3,10	3,10	1,20	38,44	46,13		
			BL02=BL05		2,00	3,10	3,10	1,20	19,22	23,06		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PONTE DA ESTACA 3 a 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.			PONTE DA ESTACA 3 A 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M									
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 01		1,00	2,60	0,30	0,80	0,78	0,62		
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 02		1,00	2,60	0,30	0,80	0,78	0,62		
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 03		1,00	2,60	0,30	0,80	0,78	0,62		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PONTE DA ESTACA 3 a 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.			PONTE DA ESTACA 3 A 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M									
10.2.5	CP-6788-74022/030	Própria	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								19,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		19,00					90,29		
			Obs: Consideramos a cada 5 m³ uma amostra de corpo de prova.									
10.2.6	CP-6666-S09929-01	Própria	FORMA DE MADEIRA PLASTIFICADA	M2								163,68
			BE01,BE04,BE07,BE10		4,00	1,50	0,60	1,20	20,16			
			BE2,BE3,BE8,BE9		4,00	1,50	0,60	1,20	20,16			
			BE5,BE6		2,00	2,10	2,10	1,20	20,16			
			BL01=BL04=BL03=BL06		4,00	3,10	3,10	1,20	59,52			
			BL02=BL05		2,00	3,10	3,10	1,20	29,76			
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 01		1,00	2,60	0,30	0,80	4,64			
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 02		1,00	2,60	0,30	0,80	4,64			
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 03		1,00	2,60	0,30	0,80	4,64			
10.2.7	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								4,17
			BE01,BE04,BE07,BE10		4,00	1,60	0,70	0,05	4,48	0,22		
			BE2,BE3,BE8,BE9		4,00	1,60	0,70	0,05	4,48	0,22		
			BE5,BE6		2,00	2,20	2,20	0,05	9,68	0,48		
			BL01=BL04=BL03=BL06		4,00	3,20	3,20	0,05	40,96	2,05		
			BL02=BL05		2,00	3,20	3,20	0,05	20,48	1,02		
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 01		1,00	2,70	0,40	0,05	1,08	0,05		
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 02		1,00	2,70	0,40	0,05	1,08	0,05		
			VIGA DE TRAVAMENTO VTB 03		1,00	2,70	0,40	0,05	1,08	0,05		
10.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								640,00
			PRANCHA -BLOCOS DE FUNDAÇÃO								640,00	640,00
10.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								1822,00
			PRANCHA -BLOCOS DE FUNDAÇÃO								1.822,00	1822,00
10.2.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								4480,00
			PRANCHA -BLOCOS DE FUNDAÇÃO								4.480,00	4480,00
10.2.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								90,29
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BE01,BE04,BE07,BE10		4,00	1,50	0,60	1,20	3,60	4,32		
			BE2,BE3,BE8,BE9		4,00	1,50	0,60	1,20	3,60	4,32		
			BE5,BE6		2,00	2,10	2,10	1,20	8,82	10,58		
			BL01=BL04=BL03=BL06		4,00	3,10	3,10	1,20	38,44	46,13		

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PONTE DA ESTACA 3 a 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.			PONTE DA ESTACA 3 A 3+13,5 NA RUA PROJETADA A - EXTENSÃO DE 60 M									
10.2.12	CP-S02509-45333800	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3								112,86
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							90,29	1,25	112,86
			Empolamento seguindo as recomendações do Manual de Caderno técnico do Sinapi e Sicro									
10.2.13	CP-017361-82618969	PRÓPRIA	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1A.CAT./ENTULHO	M3								112,86
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							112,86		112,86
10.2.14	100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG								169290,00
			TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1A.CAT./ENTULHO							112,86	1.500,00	169290,00
			Consideramos 1.500 kg/m³									
10.2.15	COMP-10191809	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								112,86
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							112,86		112,86
10.2.16	100263	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM								6942,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								640,00	640,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								1.822,00	1822,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								4.480,00	4480,00
			Transporte dos Aços a serem Utilizados									
10.2.17	COMP-49834546	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	MÊS								2,00
			TOPOGRAFIA		2,00						-	2,00
10.3			MESOESTRUTURA									
10.3.1	CP-40000-92722	Própria	CONCRETO FCK 35 MPA - PILARES, VIGAS	M3								170,31
			PILAR DOS BLOCOS P1=P2=P5=P6 - CIRCULAR H 6 M		4,00		1,00	6,00	0,79	18,85		
			VTP DO PILAR - CIRCULAR H 6 M		2,00	4,93	0,30	0,80	1,48	2,37		
			PILAR DOS BLOCOS P3=P4 - CIRCULAR H 8 M		2,00		1,00	8,00	0,79	12,57		
			VTP DO PILAR - CIRCULAR H 8 M		1,00	4,93	0,30	0,80	1,48	1,18		
			PILAR DOS BLOCOS B5,B6 - RETANGULAR		2,00	1,20	0,50	2,00	0,60	2,40		
			PILAR DOS BLOCOS BE1,BE4,BE7,BE10 - RETANGULAR		4,00	0,60	0,40	2,00	0,24	1,92		
			PILAR DOS BLOCOS BE2,BE3,BE8,BE9 - RETANGULAR		4,00	1,20	0,50	2,00	0,60	4,80		
			VIGA TRANSVERSINA(BERÇO) - PROXIMO AOS ENCONTROS		2,00	11,25	1,20	1,50	13,50	40,50		
			CORTINA DA VIGA TRANSVERSINA(BERÇO) - NOS ENCONTROS		2,00	11,25	0,20	1,56	2,25	7,02		
			VIGA TRANSVERSINA NA LONGARINA(SUPERIOR AO BERÇO) - NOS ENCONTROS		2,00	11,25	0,30	1,10	3,38	7,43		
			VIGA TRANSVERSINA NA LONGARINA(VTL) - NOS ENCONTROS		12,00	1,56	0,30	0,70	0,47	3,93		
			VIGA TRANSVERSINA NA LONGARINA(VTL) CANTOS - NOS ENCONTROS		4,00	0,21	0,30	0,70	0,06	0,18		

[illegible]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM			
5.1	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
5.2	100992	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	SINAPI	T
5.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM
5.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM
5.5	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	PRÓPRIA	m³

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo de Terraplenagem (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM			
7.1	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
7.2	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
7.3	COMP-60541273	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m
7.4	COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	un
7.5	COMP-05109809	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo de Drenagem (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
6.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2
6.2	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
6.3	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
6.4	CP-S09898-96630899	Expurgo de jazida (consv)	PRÓPRIA	m3
6.5	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
6.6	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
6.7	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	PRÓPRIA	m²
6.8	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	PRÓPRIA	M2
6.9	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	PRÓPRIA	M3
6.10	CP-4915669-03659870	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	PRÓPRIA	m³
6.11	100992	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	SINAPI	T
6.12	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM
6.13	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM
6.14	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.15	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO			
6.15.1	COMP-62060818-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.15.2	COMP-33510665-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.15.3	COMP-03183001-MAIO/22	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO			
6.16.1	COMP-53729410-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.16.2	COMP-37904850-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T
6.16.3	COMP-38685529-MAIO/22	Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo de Pavimentação (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO			
8.1	COMP-59605449	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	PRÓPRIA	m²
8.2	COMP-90503972	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	PRÓPRIA	dia
8.3	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	PRÓPRIA	dia
8.4	COMP-29456923	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	PRÓPRIA	dia
8.5	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	PRÓPRIA	un
8.6	CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	PRÓPRIA	dia
8.7	CP-5213445-75245700	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un
8.8	COMP-17917767	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	m²
8.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M

O detalhamento para obtenção dos quantitativos apresentados em quadro resumo de Sinalização (memória de cálculo) será apresentado nos Volumes 01 e 02.

7. Composições de Preços Unitários

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

CÓDIGO NOVO SICRO	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	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	354,35	91,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	5,00	354,35	76,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	354,35	152,96	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	435,03	150,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	354,35	305,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	354,35	91,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	5,00	354,35	76,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	232,90	100,54	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												1.046,16	

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_{ob} 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.





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	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	30,00	0,20	133,36	82,90
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,10	133,36	27,63
7	MAQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	133,36	27,63
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	133,36	20,72
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	133,36	20,72
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												234,87
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	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	93,29	144,97
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	162,34	252,28
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	181,04	75,02
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	93,29	38,66
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	40,34	16,72
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	93,29	38,66
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	316,12	98,25
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												664,56
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											1.046,16	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											1.945,59	

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_{ob} 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.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

CÓDIGO NOVO SICRO	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	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	354,35	91,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	5,00	354,35	76,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	354,35	152,96	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	435,03	150,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	354,35	305,92	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	354,35	91,78	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	5,00	354,35	76,48	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	232,90	100,54	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												1.046,16	

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_{ob} 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.





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	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	133,36	13,82
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	30,00	0,20	133,36	82,90
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,10	133,36	27,63
7	MAQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	133,36	27,63
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	133,36	20,72
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	133,36	20,72
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												234,87
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	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	93,29	144,97
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	162,34	252,28
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	181,04	75,02
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	93,29	38,66
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	40,34	16,72
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	93,29	38,66
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	5,18	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	316,12	98,25
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												664,56
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											1.046,16	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											1.945,59	

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_{ob} 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:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-72515692 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356796	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES	un	1,00000000	1.945,59	1.945,59
					TOTAL GERAL:	1.945,59
					VALOR:	1.945,59

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.

COMP-88074766 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-856019	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PONTE E ACESSO STª LÚCIA)	COMPOSIÇÕES	un	1,00000000	1.945,59	1.945,59
					TOTAL GERAL:	1.945,59
					VALOR:	1.945,59

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.

COMP-57675696 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO-PONTE E ACESSO DO STª LÚCIA (UND)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02789	Veículo leve - pick up (97kw)	ORSE	h	800,00000000	10,17	8.136,00
I05896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	ORSE	h	800,00000000	8,33	6.664,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14.800,00

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-948131	Aluguel de Terreno para instalação do Canteiro de Obra	COMPOSIÇÕES	MÊS	6,00000000	3.000,00	18.000,00
B8953	Mobiliário para Escritório	Tabela de	ocupan	4,00000000	529,10	2.116,40
					TOTAL GERAL:	20.116,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00000000	3.810,87	19.054,35
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	8,00000000	2.146,59	17.172,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	36.227,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10540	Aluguel de computador notebook	ORSE	mês	16,00000000	18,72	299,52
I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	8,00000000	12,47	99,76
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	5,00000000	870,00	4.350,00
					TOTAL MATERIAL:	4.749,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	3.480,08	27.840,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	18.517,00	55.551,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00000000	32,08	25.664,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	512,00000000	16,55	8.473,60
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00000000	20,30	32.480,00
					TOTAL SERVICO:	150.009,24
					VALOR:	225.901,99

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU. O item I09811 - Micro computador com de monitor 19" será fornecido pela contratante em 03 unidade para fiscalização, e 05 para construtora.

CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	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	315,00	315,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
<div>  </div>	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Sª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0.35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIA						

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06	48,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,79	2,84
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL MATERIAL:	372,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
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	323,50	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL SERVICIO:	56,46
					VALOR:	429,01

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)

CP-0411-S06090 - Ligação Predial de Agua no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.01 - 09/2021 (un)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,89	3,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	9,80	19,60
00000797	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
00000802	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
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	74,84	74,84
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,23	4,60
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,83	0,83
00003825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
00003878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,74	19,48
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,85	34,85
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	11,27	67,62
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	61,70	12,34
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	43,54	17,42
I05665	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	31,42	31,42
					TOTAL MATERIAL:	332,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	COMPOSIÇÕES	m3	0,27000000	11,59	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,89	7,88
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,32000000	48,06	63,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,80	6,86
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,05000000	39,69	41,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,55	11,09
					TOTAL SERVICIO:	134,07
					VALOR:	470,07

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-4488-S09416.01 - Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	56,48	56,48
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	1,17	2,34
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	15,87	476,10
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	109,93	47,51
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	118,35	118,35
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	49,78	49,78
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,38	94,38
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	7,59	45,54
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,99	0,27
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,33	5,32
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	10,40	20,80
					TOTAL MATERIAL:	921,07
SERVICO		FORTE	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	364,02	29,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,78	198,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,80	41,60
CP-8414-83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	1.257,37	1.257,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,55	132,40
					TOTAL SERVICO:	1.658,73
					VALOR:	2.579,80

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

CP-0401-73658 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M 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	4,20000000	11,88	49,90
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	41,62	6,24
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	83,57	25,07
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	187,50000000	0,76	142,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,70	63,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	77,46	11,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,35	1,52
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	24,54	22,09
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,67	500,10
					TOTAL MATERIAL:	822,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022		L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE		VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS		186 SEM DESONERAÇÃO		06/2022
	UNIDADES:	0.35KM	EMBASA		2022 SEM DESONERAÇÃO		03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP		2022/05		06/2022
			ORSE		2022/04		06/2022
			SBC		2022/05 - Maceió		05/2022
			SCO		2022/04		05/2022
		SICRO		2022/01		04/2022	
		SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		06/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIA					

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	23,89	716,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	16,55	496,50
					TOTAL SERVICIO:	1.213,20
					VALOR:	2.035,24

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.

CP-S09346-63046895 - Levantamento topográfico planimétrico cadastral (m²)						
EQUIPAMENTO		FORTE	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 ELETROCNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00270000	2,25	0,01
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	ORSE	h	0,00160000	4,40	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	14,78	0,08
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	29,02	0,03
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	25,00	0,05
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	31,00	0,08
					TOTAL SERVICIO:	0,24
					VALOR:	0,29

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

COMP-90429901 - DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT (VB)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MES	2,00000000	4.000,00	8.000,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8.000,00
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8955	Laboratório de asfalto	Tabela de	MÊS	1,00000000	5.592,36	5.592,36
B8956	Laboratório de concreto	Tabela de	MÊS	2,00000000	3.705,74	7.411,48
B8957	Laboratório de solos	Tabela de	MÊS	2,00000000	4.126,54	8.253,08
					TOTAL GERAL:	21.256,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.615,46	16.615,46
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	2.303,88	4.607,76
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.790,42	4.790,42
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	18.165,40	18.165,40
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	14.972,07	14.972,07
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.119,39	5.119,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	64.270,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I078423	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-2 RTS825 R3 (PRECISAO ANGULAR 5")	SBC	MES	3,00000000	4.972,00	14.916,00
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	800,00000000	16,80	13.440,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	4,00000000	114,15	456,60
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	28,00000000	870,00	24.360,00
					TOTAL MATERIAL:	53.172,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	3.939,70	11.819,10
100319 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	16.505,16	16.505,16
101403 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	25.360,28	25.360,28
017054 VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	SBC	DIA	180,00000000	81,60	14.688,00
I10568 Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	10,00000000	26,54	265,40
I10555 Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	20,00000000	180,00	3.600,00
I10554 Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	5,00000000	394,99	1.974,95
TOTAL SERVIÇO:					74.212,89
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA.					
VALOR:					220.912,91

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 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	CHI	0,00767000	49,72	0,38	
5901 CAMINHAO 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	CHP	0,00530000	313,35	1,66	
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	8,05	0,02	
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	5,00	0,05	
5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,01131487	69,31	0,78	
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,00170000	230,56	0,39	
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	56,66	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	0,01300000	202,20	2,63	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	16,55	0,22	
5845 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00988425	39,71	0,39	
5843 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00310000	170,68	0,53	
TOTAL SERVIÇOS:				7,05	
Custo Direto Total:				7,05	
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5503041/SICRO NOVO				VALOR:	7,05

CP-S09898-96630899 - Expurgo de jazida (consv) (m3)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06250000	16,55	1,03	
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00000000	183,32	0,00	
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03125000	671,95	21,00	
TOTAL SERVIÇOS:				22,03	
Custo Direto Total:				22,03	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358-S09898/ORSE				VALOR:	22,03

CP-4011352-33072337 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (m²)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	0,00	0,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05
			ORSE	2022/04
			SBC	2022/05 - Maceió
			SCO	2022/04
			SICRO	2022/01
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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	1,00000000	47,27	47,27
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	CHP	0,00000000	262,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	16,55	0,02
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	5,12	0,00
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190000	282,38	0,54
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	5,75	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	12,09	0,02
TOTAL MATERIAIS:					0,00
TOTAL SERVIÇOS:					47,87
Custo Direto Total:					47,87
VALOR:					47,87

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

CP-96402-36775074 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019 (M2)					
SERVICO	FORTE	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	47,27
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	262,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,55
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	34,07
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	126,06
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,75
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	12,09
TOTAL SERVICOS:					0,81
VALOR:					0,81

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI

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)					
SERVICO	FORTE	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	253,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66
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	78,60
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	216,28
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	72,83

 <p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022		L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL			FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0.35KM			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63			EMOP	2022/05	06/2022
					ORSE	2022/04	06/2022
					SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
					SCO	2022/04	05/2022
				SICRO	2022/01	04/2022	
				SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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	233,28	18,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,56	4,24
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	136,83	4,67
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	137,28	350,72
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	136,17	12,92
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	398,41	18,49
					TOTAL SERVIÇO:	458,30
					VALOR:	458,30

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

CP-4915669-03659870 - Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00000000	195,07	0,00	
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00000000	69,31	0,00	
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,00440000	230,56	1,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01753617	16,55	0,29	
			TOTAL SERVIÇOS:		1,30	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 3,0 M³) - LARGURA DE 3,0 M - PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	T	100999	2,06300000	5,55	11,45
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	11,45	
				Custo Direto Total:	12,75	
				VALOR:	12,75	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 4915669/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 4915669/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.

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	32,98	32,98
					TOTAL GERAL:	32,98
					VALOR:	32,98

Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 183 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28665 - 05.09.006/CPOS

COMP-62060818-MAIO/22 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (T)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-285517	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	5.371,35	5.371,35
					TOTAL GERAL:	5.371,35
					VALOR:	5.371,35

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-33510665-MAIO/22 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205575	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	3.753,71	3.753,71
					TOTAL GERAL:	3.753,71
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					VALOR:	3.753,71

COMP-03183001-MAIO/22 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-067791	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	3.838,78	3.838,78
					TOTAL GERAL:	3.838,78
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					VALOR:	3.838,78

COMP-53729410-MAIO/22 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-876281	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	386,35	386,35
					TOTAL GERAL:	386,35
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO					VALOR:	386,35

COMP-37904850-MAIO/22 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-577275	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	602,37	602,37
					TOTAL GERAL:	602,37
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA					VALOR:	602,37

COMP-38685529-MAIO/22 - Transporte de material asfáltico - RR-1C (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-005646	Transporte de material asfáltico - RR-1C	COMPOSIÇÕES	T	1,00000000	602,37	602,37
					TOTAL GERAL:	602,37
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.					VALOR:	602,37

COMP-60541273 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais (m)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala		m2	0,03000000	24,83	0,74
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	4,32000000	12,81	55,34
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		M3	0,26000000	401,11	104,29
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm		kg	1,05449000	38,69	40,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	0,09000000	65,47	5,89
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos		m2	0,26000000	87,04	22,63
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		M3	0,26000000	225,02	58,51
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003407/SICRO NOVO				TOTAL SERVIÇOS:		288,20
				Custo Direto Total:		288,20
				VALOR:		288,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRAS:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-91192063 - Dissipador de energia - DEB 02 - 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	0,22000000	72,42		15,93				
					TOTAL MATERIAIS:			15,93				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
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			M3	0,44000000	401,11		176,49				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021			M3	0,70000000	65,47		45,83				
COMP-01710236	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	2,73000000	83,05		226,73				
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022			M3	0,44000000	225,02		99,01				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,29600000	16,55		4,90				
					TOTAL SERVIÇOS:			552,96				
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 M) (428 LBS) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T)			T	100990	0,33000000	5,11		1,69			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			1,69				
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. 07/2022)			TXKM	0,33000000	0,00	1,91	0,00	1,66	0,00	1,53	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00	
					Custo Direto Total:						570,58	
					VALOR:						570,58	
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003451/SICRO NOVO												

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003451/SICRO NOVO

COMP-05109809 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - 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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,11000000	401,11	44,12
COMP-85765587	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	83,05	8,31
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,11000000	225,02	24,75
				TOTAL SERVIÇOS:	77,18
				Custo Direto Total:	77,18
				VALOR:	77,18

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003385/SICRO NOVO

COMP-59605449 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão	Kg	3,07500000	14,18	43,60
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	11,66	4,66
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	11,76	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	48,27
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,00000000	79,21	0,00
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,02530364	177,13	4,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	21,86	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12651800	16,55	2,09

TOTAL SERVIÇOS: 7,12

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00615000	25,34	0,16
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)	T	CP-101010-	0,00040000	25,34	0,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,17

Custo Direto Total: 55,56

VALOR: 55,56

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF:

11/2021)29681;5213408/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-90503972 - 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 (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	0,49	0,01
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	727,65	1,22

TOTAL MATERIAIS: 1,23

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-12961895	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	359,07	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	25,34	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	25,34	0,31
COMP-12961895	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	25,34	0,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,70

Custo Direto Total: 2,53

VALOR: 2,53

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	727,65	0,95

TOTAL MATERIAIS: 0,95

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
----------	------	---------	----------------	----------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	285,26	0,48	
			TOTAL SERVIÇOS:		0,48	
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	25,34	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	25,34	1,71
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,96	
			Custo Direto Total:		3,39	
			VALOR:		3,39	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO. Na comp. CP-5219546-44089017, o insumo M0789 deverá atualizar o

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO, Na comp.CP-5219546-44089017, o insumo M0789 deverá atualizar o insumo interno pelo INCC para base do Sinapi.

COMP-29456923 - 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	727,65	1,22
					TOTAL MATERIAIS:		1,22
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-35310169	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção			un	0,00167000	285,53	0,48
					TOTAL SERVIÇOS:		0,48
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	25,34	0,31	
COMP-35310169	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	25,34	0,02	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,33
					Custo Direto Total:		2,03
					VALOR:		2,03

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO

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. O item M0789-INCC-DF7/2021 da COMP. CP-5219546-44089017-INCC-DF7/2021 também foi atualizado com uso do

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	24,29	141,20
I13465	Película retrorrefletiva tipo VIII	m2	0,36000000	172,57	62,13
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12834000	25,79	3,31
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,76000000	2,92	5,14
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32000000	20,00	26,40
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L)	L	0,03204000	15,54	0,50
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,32044000	25,46	8,16
			TOTAL MATERIAIS:	246,84	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,32	5,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	20,12	6,71
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00000000	4,63	0,00
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,14056333	84,92	11,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	21,86	7,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00000000	17,64	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	19,07	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	16,55	5,52

				TOTAL SERVIÇOS:		39,91
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.	T	CP-101010-	0,03270000	25,34	0,83
113465	Película retrorefletiva tipo VIII (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00017000	25,34	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	25,34	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	25,34	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	25,34	0,25
1077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11.7 TM.	T	CP-101010-	0,00003000	25,34	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	25,34	0,01
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,15
				Custo Direto Total:		287,90
				VALOR:		287,90

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.

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	116,05	0,77
				TOTAL MATERIAIS:		0,77
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	25,34	0,17
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,17
				Custo Direto Total:		0,94
				VALOR:		0,94

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 -

5213385/SICRO NOVO

CP-5213445-75245700 - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHI	0,70000000	46,69	32,68
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHP	0,30000000	266,08	79,82
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	23,45	7,82
COMP-86768097	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68569000	484,78	332,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,87412389	285,26	249,35
				TOTAL SERVIÇOS:	713,11
				Custo Direto Total:	713,11
				VALOR:	713,11


Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/SICRO NOVO + 5219546/SICRO (Para o cálculo do coeficiente foi utilizada como base a composição 5212557/SICRO onde é apresentado um coeficiente de 0,00167000 para 0,00131000 m² de placa).

COMP-17917767 - Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 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	37,90	8,84
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 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	159,93	15,99
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
CP-5213418-5655865	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	604,76	604,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
COMP-07664589	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	1,00000000	285,26	285,26
				TOTAL SERVIÇOS:	931,02
				Custo Direto Total:	931,02
				VALOR:	931,02

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - adaptada 5213572/SICRO NOVO + COMP-07664589 (suporte)
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-10-S9347 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	1,26	5,04
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	49,75	52,24
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	3,99	2,07
				TOTAL MATERIAL:	59,35	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,80	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,55	19,86
				TOTAL SERVIÇO:	30,26	
				VALOR:	89,61	

CP-2295-S04446 - Execução de lomborampas (m2)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	457,00	11,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,12000000	76,46	9,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,07000000	65,47	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,80	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
					TOTAL SERVIÇO:	32,66
					VALOR:	32,66

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S04446/ORSE(BASE).

CP-S01527-24468611 - Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	71,51	1,79
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	68,86	2,75
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	16,67	16,84
					TOTAL MATERIAL:	21,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	23,89	12,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	16,55	8,61
					TOTAL SERVIÇO:	21,03
					VALOR:	42,41

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S01527/ORSE

CP-S11722-14586817 - Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, exclusive transporte (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10923	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	ORSE	m3	1,00000000	12,69	12,69
					TOTAL MATERIAL:	12,69
					VALOR:	12,69

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S11722/ORSE

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	32,98	32,98
					TOTAL GERAL:	32,98
					VALOR:	32,98

Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 183 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28665 - 05.09.006/CPOS

CP-2306633-85820734 - Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	411,9959	203,6511
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	891,0188	323,6707
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.022,8692
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	1.022,8692
					Produção da Equipe:	5,9760
					Custo Unitário da Execução:	171,1629

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-2306606-59984095	m	1,00000000	1.380,89	1.380,89
88316	H	4,00000000	16,55	66,20
COMP-88472384	kg	0,04172000	56,73	2,37
TOTAL SERVIÇOS:				1.449,46
Custo Direto Total:				1.620,62
VALOR:				1.620,62

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520_2306633 SICRO NOVO

CP-100890-05463738 - ESTACA METALICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	SINAPI	KG	0,09480000	49,42	4,69	
00041598	SINAPI	KG	82,95000000	14,81	1.228,49	
TOTAL MATERIAL:					1.233,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89218	SINAPI	CHI	0,18170000	68,86	12,51	
89843	SINAPI	CHP	0,06320000	199,97	12,64	
90776	SINAPI	H	0,03950000	21,84	0,86	
90778	SINAPI	H	0,01580000	105,99	1,67	
88316	SINAPI	H	0,48980000	16,55	8,11	
88317	SINAPI	H	0,24490000	23,80	5,83	
TOTAL SERVICO:					41,62	
VALOR:					1.274,80	

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.

CP-96557-21878950 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011145	SINAPI	M3	1,15000000	461,14	530,31	
TOTAL MATERIAL:					530,31	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,36300000	20,80	7,55	
88316	SINAPI	H	0,54400000	16,55	9,00	
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05	
90586	SINAPI	CHP	0,08800000	1,48	0,13	
TOTAL SERVICO:					16,73	
VALOR:					547,04	

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI

CP-6788-74022/030 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06589	ORSE	mês	0,01023000	2.051,13	20,98	
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIA						

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	22,39	80,60
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	24,27	43,69
				TOTAL SERVIÇO:		124,29
				VALOR:		145,27

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328.
74022/030(SINAPI)

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328.
74022/03(SINAPI)

CP-5666-S09929-01 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021 (m2)						
MATERIAL		FORTE	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	29,18	4,38
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	81,25	17,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90
				TOTAL MATERIAL:		37,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,12	27,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,55	22,34
				TOTAL SERVIÇO:		49,50
				VALOR:		87,04
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE						

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE

CP-S02509-45333800 - Carga e descarga manual de material de 1ª categoria (m3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,55	9,93
				TOTAL SERVIÇO:		9,93
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926/ S02509-ORSE(BASE)				VALOR:		9,93

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926/ S02509-ORSE(BASE)

CP-017361-82618969 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,26000000	199,00	51,74
				TOTAL MATERIAL:		51,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94900000	16,55	81,91
				TOTAL SERVICO:		81,91
				VALOR:		133,65

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613; 017361/SBC

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613; 017361/SBC

COMP-10191809 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	259,83	51,97
				TOTAL SERVICO:		51,97
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE				VALOR:		51,97

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-49834546 - SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (MÊS)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,40	8,40
					TOTAL MATERIAL:	8,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	14,78	2.601,28
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	44,00000000	75,35	3.315,40
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	32,60	1.043,20
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	1,00000000	1.581,68	1.581,68
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	31,00	5.456,00
					TOTAL SERVICOS:	13.997,56
					VALOR:	14.005,96

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275.
78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE

CP-40000-92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 35 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	461,14	508,64
					TOTAL MATERIAL:	508,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,12	3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,80	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	16,55	17,29
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,56	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	1,48	0,08
					TOTAL SERVICOS:	24,56
					VALOR:	533,20

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

CP-S11668-83710599 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)						
MATERIAL		FORTE	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	29,18	4,38
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	81,25	19,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,27	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,42700000	10,13	4,33
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	25,79	0,64
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	26,28	1,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	6,12	3,47
					TOTAL MATERIAL:	33,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	20,12	16,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	16,55	5,15
					TOTAL SERVICIO:	21,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11668/ORSE					VALOR:	55,15

CP-6788-74022/030 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)							
EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106589	Laboratório de Concreto		ORSE	mês	0,01023000	2.051,13	20,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:		20,98
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,60000000	22,39	80,60
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,80000000	24,27	43,69
					TOTAL SERVICIO:		124,29
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328. 74022/030(SINAPI)					VALOR:		145,27

CP-9873-S07587 - Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,93200000	12,06	23,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12500000	25,35	3,17
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11800000	2,92	3,26
				TOTAL MATERIAL:		29,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,12	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
				TOTAL SERVICIO:		26,61
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07587/ORSE				VALOR:		56,34

CP-021411-84163683 - ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m (M2/MES)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000881	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	SBC	M2	2,00000000	6,25	12,50
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	1,53000000	7,49	11,46
				TOTAL MATERIAL:		23,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,55	3,76
				TOTAL SERVICO:		3,76
				VALOR:		27,72

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)31942/ 021411-SBC(BASE).

CP-40000-92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 35 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	461,14	508,64
				TOTAL MATERIAL:		508,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,12	3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,80	3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	16,55	17,29
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,56	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	1,48	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	24,56
					VALOR:	533,20

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20725-92722/SINAPI

CP-S11668-83710599 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MATERIAL	FORTE	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	29,18
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	81,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,27
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,42700000	10,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	25,79
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	26,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	6,12
					TOTAL MATERIAL:
					33,56
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	20,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	16,55
					TOTAL SERVIÇO:
					21,99
					VALOR:
					55,15

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11668/ORSE

CP-9873-S07587 - Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,93200000	12,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12500000	25,35
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11800000	2,92
					TOTAL MATERIAL:
					29,73
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55
					TOTAL SERVIÇO:
					26,61
					VALOR:
					56,34

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07587/ORSE

CP-6788-74022/030 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06589	Laboratório de Concreto	ORSE	mês	0,01023000	2,051,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					20,98
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	22,39
					80,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	24,27	43,69
					TOTAL SERVIÇO:	124,29
					VALOR:	145,27

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328.
74022/030(SINAPI)

CP-3806426-02714130 - Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto (t)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, 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.	CHI	0,00000000	46,69	0,00
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, 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.	CHP	0,14343087	266,08	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,48600000	16,55	57,69
TOTAL SERVIÇOS:				95,85
Custo Direto Total:				95,85
VALOR:				95,85

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;
3806426/SICRO NOVO

CP-3806421-92833040 - Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	2.249,0684	1.158,9684	4.498,1368
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		4.498,1368
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		4.498,1368
					Produção da Equipe:		1,0375
					Custo Unitário da Execução:		4.335,5535
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,00000000	16,55	66,20
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022\31520 3806421 SICRO NOVO					TOTAL SERVIÇOS:		66,20
					Custo Direto Total:		4.401,75
					VALOR:		4.401,76

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520_3806421 SICRO NOVO

CP-40000-92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, PAREDES, LAJES E VIGAS, FCK = 35 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011145 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	461,14	508,64
TOTAL MATERIAL:					508,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,12	3,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,80	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	16,55	17,29
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,56	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	1,48	0,08
TOTAL SERVIÇO:					24,56
VALOR:					533,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-S11668-83710599 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MATERIAL		FORTE	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	29,18	4,38
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	81,25	19,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,27	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,42700000	10,13	4,33
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	25,79	0,64
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06000000	26,28	1,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	6,12	3,47
TOTAL MATERIAL:						33,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	20,12	16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	16,55	5,15
TOTAL SERVICO:						21,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11668/ORSE						
VALOR:						55,15

CP-9873-S07587 - Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,93200000	12,06	23,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,12500000	25,35	3,17
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11800000	2,92	3,26
TOTAL MATERIAL:						29,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,12	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL SERVICO:						26,61
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07587/ORSE						
VALOR:						56,34

CP-6788-74022/030 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106589	Laboratório de Concreto	ORSE	mês	0,01023000	2.051,13	20,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	22,39	80,60
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	24,27	43,69
TOTAL SERVICO:						124,29
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328. 74022/030(SINAPI)						
VALOR:						145,27

CP-3808043-22128087 - Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos (m²)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,02000000	0,70	0,01
----------	------------------------------------	----	------------	------	------

				TOTAL MATERIAIS:	0,01
--	--	--	--	------------------	------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,55

				TOTAL SERVIÇOS:	16,55
--	--	--	--	-----------------	-------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	29,23

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00
--	--	--	--	--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66

				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
--	--	--	--	------------------------	------

				Custo Direto Total:	16,56
--	--	--	--	---------------------	-------

				VALOR:	16,56
--	--	--	--	--------	-------

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520_3808043- SICRO NOVO

CP-S09108-82611704 - Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09393	Execução de lábios poliméricos, inclusive material	ORSE	m	1,00000000	133,57
I09390	Fornecimento de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	ORSE	m	1,00000000	183,66
I09391	Instalação de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	ORSE	m	1,00000000	173,64

				TOTAL MATERIAL:	490,87
--	--	--	--	-----------------	--------

				VALOR:	490,87
--	--	--	--	--------	--------

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358-S09108/ORSE

CP-3713896-96975163 - Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16,99856000	13,01
S102485S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af 05/2021	m3	0,09625000	591,14
COMP-57773195	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,21456000	506,11
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,00000000	5,04
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,01680000	20,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,55

				TOTAL SERVIÇOS:	457,44
--	--	--	--	-----------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	t	5919535	0,51494000	16,80

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8,65
--	--	--	--	--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	tkm	0,51494000	0,00	0,85	0,00	0,68	0,00	0,56

				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
--	--	--	--	------------------------	------

				Custo Direto Total:	466,09
--	--	--	--	---------------------	--------

				VALOR:	466,09
--	--	--	--	--------	--------

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-CP-3713896-96975163

 <p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0.35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
		SICRO	2022/01	04/2022		
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-0307084-24867399 - Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		0,60241000	1,0000	0,0000	4,0763	0,2270	2,4556			
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		0,06024000	1,0000	0,0000	23,6262	1,5832	1,4232			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		3,8788			
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000			
						Custo Horário da Execução:		3,8788			
						Produção da Equipe:		5,0000			
						Custo Unitário da Execução:		0,7758			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais				kg	2,40000000	4,39	10,54			
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")				UN	0,00667000	461,67	3,08			
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m				un	0,00080000	292,66	0,23			
						TOTAL MATERIAIS:		13,85			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016				CHI	0,00000000	17,22	0,00			
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016				CHP	0,12050000	18,75	2,26			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00000000	20,80	20,80			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,00000000	16,55	33,10			
						TOTAL SERVIÇOS:		56,16			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00240000	29,23	0,07			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,07			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00240000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
						Custo Direto Total:		70,86			
						VALOR:		70,86			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 0307084 SICRO NOVO											

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520_0307084 SICRO NOVO

CP-3816118-06824989 - Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,00000000	0,8200	0,1800	0,5888	0,4031	0,5554
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,0763	0,2270	4,0763
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3973	2,1113	3,3973
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,0200	0,9800	0,4348	0,3022	0,3049
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		8,3339
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		8,3339
					Produção da Equipe:		24,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

			Custo Unitário da Execução:		0,3347		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	0,01621000	18,03	0,29	
				TOTAL MATERIAIS:		0,29	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	4,00952000	13,01	52,16	
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANCA) AF 10/2021		M3	0,05534000	556,67	30,81	
CP-S10045-10019578	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos		m2	1,21538000	29,83	36,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16064257	16,55	2,66	
				TOTAL SERVIÇOS:		121,88	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL (CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11.7 TM, AF 07/2020)		T	CP-101010-	0,00002000	25,34	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		122,50
					VALOR:		122,50

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-3816118/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-3816118/SICRO NOVO

CP-S13008-86409023 - Bombeamento com Bomba submersa (h)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13743	Bombeamento com Bomba submersa	ORSE	h	1,00000000	573,55	573,55
					TOTAL SERVICIO:	573,55
					VALOR:	573,55


Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358-S13008/ORSE

CP-0213-74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	25,35	5,07
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	24,54	10,52
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	31,44	23,95
					TOTAL MATERIAL:	39,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,12	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,55	24,83
					TOTAL SERVICIO:	34,89
					VALOR:	74,43

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275.74219/001/SINAPI(BASE).

COMP-41672167-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,55	2,32
					TOTAL SERVICIO:	2,32
					VALOR:	2,32

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,55	11,59
					TOTAL SERVICIO:	11,59
					VALOR:	11,59


Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE - Retiramos o Caminhão.

CP-8414-83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	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	790,00	790,00
					TOTAL MATERIAL:	790,00
SERVICO	FORTE	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	360,10	54,02
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	224,24	280,30
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	225,02	33,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
					TOTAL SERVICIO:	467,37
					VALOR:	1.257,37

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 83397/SINAPI

CP-101025-73976347 - USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P (T)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	82,50	26,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,09	61,26
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	88,96	17,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	77,05	4,82
					TOTAL MATERIAL:	110,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	21,84	0,27
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	10,50	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	331,07	3,15
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	55,69	0,41
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	169,52	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	16,55	0,40
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	304,42	7,43
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	439,23	1,19
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.362,06	12,94
					TOTAL SERVICIO:	26,63
					VALOR:	137,28

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



CP-3550-S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,55	24,83
				TOTAL SERVICOS:		24,83
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).				VALOR:		24,83

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).

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		FORTE	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	0,02000000	29,18	0,58
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,39	9,39
I390175	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
I393155	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:		10,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,67	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,55	1,16
				TOTAL SERVICOS:		2,61
				VALOR:		12,81


Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE

CP-S12643-65564093 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm (kg)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00100000	5.592,51	5,59
				TOTAL MATERIAL:		5,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
				TOTAL SERVICOS:		33,10
				VALOR:		38,69
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE						

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE

CP-7680-S09929 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos (m2)						
MATERIAL		FORTE	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	29,18	4,38
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	81,25	17,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90
				TOTAL MATERIAL:		37,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,12	27,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,55	22,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE

TOTAL SERVIÇO:	49,50
VALOR:	87,04

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 (T)

SERVICO		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	46,69	1,77
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	266,08	23,57

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI

COMP-01710236 - 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 - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	1,4584
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,4584
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		1,4584
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		1,4584

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	81,25	32,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	7,27	0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	27,48	0,75
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46
TOTAL MATERIAIS:					46,22

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00000000	17,64	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	19,07	1,79
TOTAL SERVIÇOS:					34,77

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)	T	CP-101010-	0,01011000	25,34	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)	T	CP-101010-	0,00002000	25,34	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	25,34	0,26


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022	
			ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			



00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,34	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	25,34	0,08
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,60
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,58	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,58	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,58	0,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,58	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,58	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
					Custo Direto Total:	83,05
					VALOR:	83,05

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.

COMP-85765587 - 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 - 13/14 kVA		0,09000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	1,4584
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,4584
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
						Custo Horário da Execução:		1,4584
						Produção da Equipe:		1,0000
						Custo Unitário da Execução:		1,4584
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	81,25	32,85	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,01852000	7,27	0,13	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,20000000	10,13	2,03	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	0,02718000	27,48	0,75	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	1,21474000	8,61	10,46	
						TOTAL MATERIAIS:		46,22
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	16,52	14,87	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90000000	20,12	18,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00000000	17,64	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,09370000	19,07	1,79

TOTAL SERVIÇOS: 34,77

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	T	CP-101010-	0,01011000	25,34	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	T	CP-101010-	0,00002000	25,34	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	25,34	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	25,34	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	25,34	0,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,60

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,58	0,00	2,23	0,00	2,05	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,58	0,00	2,23	0,00	2,05	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,58	0,00	2,23	0,00	2,05	0,00
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,58	0,00	2,23	0,00	2,05	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,58	0,00	2,23	0,00	2,05	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 83,05

VALOR: 83,05

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Madeirite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

COMP-03265293 - 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 350mm DN20 DIAMANTAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
			TOTAL MATERIAIS:		0,95
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	0,77	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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	11,97	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,27	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,33	7,33
				TOTAL SERVIÇOS:	7,44
				Custo Direto Total:	8,39
				VALOR:	8,39

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

COMP-08316765 - 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 - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087	34,6859
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		34,6859
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		34,6859
					Produção da Equipe:		1,3372
					Custo Unitário da Execução:		25,9392
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	1,00000000	45,60	45,60
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A			H	0,74783129	1,84	1,38
					TOTAL MATERIAIS:		46,98
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	23,80	17,80
					TOTAL SERVIÇOS:		30,75
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	25,34	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		103,70
					VALOR:		103,70
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

COMP-12961895 - 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 AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,76303000	10,90	160,92
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,20000000	18,03	21,64
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	2,42	0,86
				TOTAL MATERIAIS:	215,22
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35374438	13,65	4,83
COMP-03265293	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	8,39	83,90
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	M2	1,18466000	32,91	38,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-08316765	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	103,70	15,75	
			TOTAL SERVIÇOS:		143,47	
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.	T	CP-101010-	0,01476000	25,34	0,37
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	25,34	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	25,34	0,00
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,38	
			Custo Direto Total:		359,07	
			VALOR:		359,07	

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.

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)						
MATERIAL		FORTE	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	421,04	421,04
				TOTAL MATERIAL:		421,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,80	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,55	9,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	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	1,48	0,13
				TOTAL SERVICO:		16,73
				VALOR:	437,77	

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI

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 350mm DN20 DIAMANTAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
			TOTAL MATERIAIS:		0,95
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	0,77	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	11,97	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,27	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,33	7,33
			TOTAL SERVIÇOS:		7,44
			Custo Direto Total:		8,39
			VALOR:		8,39
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1418543/SICRO NOVO					

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			



CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.714,84	4,89
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,12	2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	24,54	29,94
					TOTAL MATERIAL:	45,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,12	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,55	23,17
					TOTAL SERVICO:	51,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE					VALOR:	96,54

COMP-76350980 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	34,6859
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	34,6859
					Produção da Equipe:	1,3372
					Custo Unitário da Execução:	25,9392
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	45,60	45,60	
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38	
					TOTAL MATERIAIS:	46,98
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,80	17,80	
					TOTAL SERVIÇOS:	30,75
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	25,34	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
					Custo Direto Total:	103,70
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO					VALOR:	103,70

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	19,34	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	227,00	227,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

			TOTAL MATERIAIS:		227,02
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-21113067 CONCRETAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,02400000	437,77	10,51	
COMP-80477170 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,39	8,39	
CP-S00113-61860685 Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,54	38,62	
COMP-76350980 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	103,70	0,45	
			TOTAL SERVIÇOS:		57,97
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	25,34	0,02
I030335 POSTE DE SINALIZAÇÃO 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	25,34	0,25
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,27
			Custo Direto Total:		285,26
			VALOR:		285,26

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.


CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,12	4,00	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,80	4,14	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,55	19,73	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	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	1,48	0,10	
			TOTAL SERVICOS:		28,04	
			VALOR:		28,04	

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI

CP-6435-S00127 - Concreto simples usado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
MATERIAL	FORTE	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	421,04	421,04	
			TOTAL MATERIAL:		421,04	
SERVICO	FORTE	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	1,00000000	28,04	28,04	
			TOTAL SERVICOS:		28,04	
			VALOR:		449,08	

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00127/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S92874/SINAPI

COMP-97042374 - 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 - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087	34,6859

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		34,6859
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
			Custo Horário da Execução:		34,6859
			Produção da Equipe:		1,3372
			Custo Unitário da Execução:		25,9392
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	45,60	45,60
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38
			TOTAL MATERIAIS:		46,98
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,80	17,80
			TOTAL SERVIÇOS:		30,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO
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	25,34
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
			Custo Direto Total:		103,70
			VALOR:		103,70

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

COMP-35310169 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	19,34	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	227,00	227,00
			TOTAL MATERIAIS:		227,02
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
CP-6435-S00127	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,02400000	449,08	10,78
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,39	8,39
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,54	38,62
COMP-97042374	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	103,70	0,45
			TOTAL SERVIÇOS:		58,24
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO
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	25,34
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	25,34
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,27
			Custo Direto Total:		285,53
			VALOR:		285,53

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.

CP-5212552-641365116 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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	41,6806	35,4881	41,6806
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	0,0000	0,0000	16,2049	3,6782	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							41,6806
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							41,6806
Produção da Equipe:							19,1500
Custo Unitário da Execução:							2,1765
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	68,00	7,62	
TOTAL MATERIAIS:							7,62
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05221932	18,11	0,95	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10443864	21,86	2,28	
TOTAL SERVIÇOS:							3,23
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.	T	CP-101010-	0,00011000	25,34	0,00	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,00
Custo Direto Total:							13,03
VALOR:							13,03

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).

COMP-86768097 - 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	0,1886	0,1251	0,0283
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,9801	9,5222	3,0080
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	5,9208	3,7636	2,8534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							5,8897
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							5,8897
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							1,4724
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	13,79	162,38	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	1,00000000	279,60	279,60	
TOTAL MATERIAIS:							441,98
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	13,65	6,83	
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016		CHI	0,08433775	4,63	0,39	
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016		CHP	0,03610000	84,92	3,07	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	15,41	3,85	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
	UNIDADES:	0,35KM	EMOP	2022/05	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	ORSE	2022/04	06/2022	
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	
			SCO	2022/04	05/2022	
			SICRO	2022/01	04/2022	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5212552-641365116	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	13,03	13,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,27	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28

				TOTAL SERVIÇOS:		41,02
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	25,34	0,30
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00044000	25,34	0,01
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/SICRO NOVO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,31
				Custo Direto Total:		484,78
				VALOR:		484,78

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).

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	41,6806	35,4881	41,6806
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	16,2049	3,6782	16,2049
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		57,8855
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		57,8855
					Produção da Equipe:		19,1500
					Custo Unitário da Execução:		3,0227
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	68,00	7,62
					TOTAL MATERIAIS:		7,62
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05221930	18,11	0,95
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10443860	21,86	2,28
					TOTAL SERVIÇOS:		3,23
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.	T	CP-101010-		0,00011000	25,34	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		13,87
					VALOR:		13,87
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

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	0,1886	0,1251	0,0284
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,9801	9,5222	3,0080
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	5,9208	3,7636	2,8534

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	SIª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,15060000	1,0000	0,0000	13,6079	8,5785	2,0493
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	7,9392
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	7,9392
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,9848
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	13,79	162,38		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,40000000	279,60	391,44		
						TOTAL MATERIAIS:	553,82
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,65	6,83		
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00000000	4,63	0,00		
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,12050000	84,92	10,23		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,41	3,85		
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	13,87	13,87		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,27	5,57		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,55	8,28		
						TOTAL SERVIÇOS:	48,63
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO 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	25,34	0,30	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00067000	25,34	0,02	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,32
						Custo Direto Total:	604,75
						VALOR:	604,76

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).

COMP-90186508 - Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno (m)							
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0590	0,5844	1,0590
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,0590
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	1,0590
						Produção da Equipe:	38,7500
						Custo Unitário da Execução:	0,0273
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651000	57,36	0,37		
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758000	17,01	0,47		
						TOTAL MATERIAIS:	0,84
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580645	23,80	0,61
					TOTAL SERVIÇOS:
					0,61
					Custo Direto Total:
					1,48
					VALOR:
					1,48

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 1416139 SICRO NOVO

COMP-04512950 - Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0590	0,5844
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,0590
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	1,0590
					Produção da Equipe:	1,9883
					Custo Unitário da Execução:	0,5326
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno		kg	0,25437000	57,36	14,59
M1795	Gás oxigênio		m³	0,26716000	17,01	4,54
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45		kg	0,15180000	31,60	4,80
					TOTAL MATERIAIS:	23,93
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50294221	23,80	11,97
					TOTAL SERVIÇOS:	11,97
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. AE_07/2020)	T	CP-101010-	0,00015000	25,34	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00
					Custo Direto Total:	36,43
					VALOR:	36,43

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 1416254 SICRO NOVO

CP-2306606-59984095 - Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	97,1538	68,2805
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	89,3272	5,5642
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	46,5045	38,8126
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	226,8320
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	226,8320
					Produção da Equipe:	5,9356
					Custo Unitário da Execução:	38,2155
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36		kg	98,92000000	12,72	1.258,26
					TOTAL MATERIAIS:	1.258,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Sítio Lúcia, Maceió-AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	0,35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05	06/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
			SCO	2022/04	05/2022
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		



SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33694993	13,65	4,60							
COMP-90186508	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,00000000	1,48	1,48							
COMP-04512950	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm		m	2,06919000	36,43	75,38							
				TOTAL SERVIÇOS:		81,46							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,09892000	29,84	2,95						
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,95							
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,09892000	0,00	1,01	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00							
				Custo Direto Total:		1.380,89							
				VALOR:		1.380,89							
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2306606/SICRO NOVO													

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2306606/SICRO NOVO

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 - 36/40 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	34,6859	3,8087	34,6859			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	0,1261	0,0696	0,1261			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		34,8120			
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000			
						Custo Horário da Execução:		34,8120			
						Produção da Equipe:		2,7897			
						Custo Unitário da Execução:		12,4788			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2130	Eletrodo revestido E70XX				kg	1,00000000	29,51	29,51			
						TOTAL MATERIAIS:		29,51			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,35846148	17,32	6,21			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,35846148	23,80	8,53			
						TOTAL SERVIÇOS:		14,74			
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. AE 07/2020)		T	0,00100000	0,00	25,34					0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
						Custo Direto Total:		56,73			
						VALOR:		56,73			
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2408058 SICRO NOVO											

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2408058 SICRO NOVO

CP-0407819-58766892 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,01500000	41,62	0,62

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																	
	OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			DATA : 15/06/2022		L.S. Hora: 113,41%																											
	DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																											
	LOCAL:	Sít Lúcia, Maceió-AL			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>186 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2022 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2022</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2022/05</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/04</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/05 - Maceió</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2022/04</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/01</td><td>04/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	EMOP	2022/05	06/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SBC	2022/05 - Maceió	05/2022	SCO	2022/04	05/2022	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																															
	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																															
	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																															
	EMOP	2022/05	06/2022																															
	ORSE	2022/04	06/2022																															
	SBC	2022/05 - Maceió	05/2022																															
SCO	2022/04	05/2022																																
SICRO	2022/01	04/2022																																
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																																
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ																																	
UNIDADES:	0,35KM																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63																																	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIA																														



M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	8,19	9,01	
			TOTAL MATERIAIS:		9,63	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,67	1,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,55	1,49	
			TOTAL SERVIÇOS:		3,35	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11.7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	25,34	0,00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	29,23	0,03
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
				Custo Direto Total:		13,01
				VALOR:		13,01

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO

COMP-57773195 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)						
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	1,00000000	434,41	434,41
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	SINAPI	M3	1,00000000	40,10	40,10
				TOTAL MATERIAL:		474,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	31,60	31,60
				TOTAL SERVICO:		31,60
				VALOR:		506,11

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11485/ORSE

CP-S10045-10019578 - Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos (m2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,13300000	3,86	0,51
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005465	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,01800000	15,74	0,28
I110265	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,21900000	15,87	3,48
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,15000000	39,50	5,93
I04898	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	0,08800000	9,36	0,82
				TOTAL MATERIAL:		10,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,41	12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,80	3,17
				TOTAL SERVICO:		18,81
				VALOR:		29,83

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S10045/ORSE

8. Demonstrativo de BDI , Encargos sociais e Diretrizes do Acórdão do TCU, para Administração Local e BDI

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO
Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

Responsável Técnico

Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:
Cargo:

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO	
Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais	
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%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,28%	OK			

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 10/2021

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	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

9. Cronograma Físico-Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/06/2022	L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	PONTE SANTA LÚCIA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS LOCAIS (APENAS PONTE) - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
LOCAL:	Stª Lúcia, Maceió-AL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	0.35KM	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 16.330.033,63	EMOP	2022/05
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - Maceió
		SCO	2022/04
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4.721,94	50,00%							50,00%	100,00' %
			2.360,97							2.360,97	4.721,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	274.132,06	8,29%	12,36%	13,41%	13,77%	13,92%	14,05%	14,09%	10,11%	100,00' %
			22.725,55	33.882,72	36.761,11	37.747,98	38.159,18	38.515,55	38.625,21	27.714,75	274.132,06
3	CANTEIRO DE OBRAS	146.815,92	50,00%	41,00%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	100,00' %
			73.407,96	60.194,53	2.202,24	2.202,24	2.202,24	2.202,24	2.202,24	2.202,23	146.815,92
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	348.081,52	45,00%	45,00%	10,00%						100,00' %
			156.636,68	156.636,68	34.808,16						348.081,52
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	14.616,08	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00' %
			730,80	1.461,61	2.192,41	2.192,41	2.192,41	2.192,41	2.192,41	1.461,62	14.616,08
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	359.305,06		5,00%	10,00%	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	18,00%	100,00' %
				17.965,25	35.930,51	53.895,76	57.488,81	64.674,91	64.674,91	64.674,91	359.305,06
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	95.295,09	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00' %
			4.764,75	9.529,51	14.294,26	14.294,26	14.294,26	14.294,26	14.294,26	9.529,53	95.295,09
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	21.043,40					20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00' %
							4.208,68	4.208,68	6.313,02	6.313,02	21.043,40
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	182.439,12				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
						36.487,82	36.487,82	36.487,82	36.487,82	36.487,84	182.439,12
10	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 60M	4.269.061,58	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00' %
			213.453,08	426.906,16	640.359,24	640.359,24	640.359,24	640.359,24	640.359,24	426.906,14	4.269.061,58
		5.715.511,77	474.079,79	706.576,46	766.547,93	787.179,71	795.392,64	802.935,11	805.149,11	577.651,01	5.715.511,77
			474.079,79	1.180.656,25	1.947.204,18	2.734.383,89	3.529.776,54	4.332.711,65	5.137.860,76	5.715.511,77	5.715.511,77

10.1. Quadro Resumo de DMT e Linear de Ocorrência

QUADRO DMT

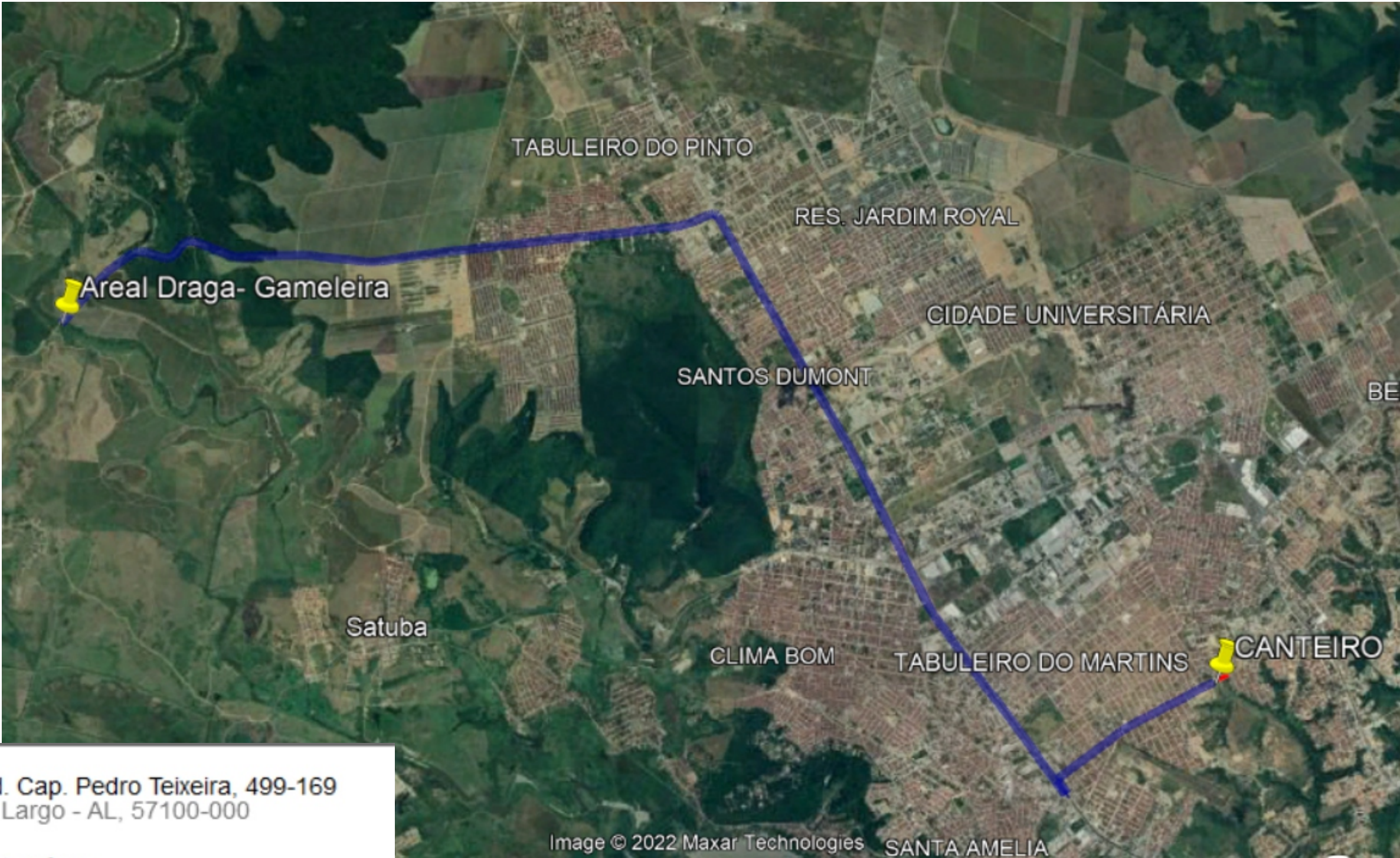
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,18	21,80	21,98
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,18	25,10	25,28
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,18	14,20	14,38
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,18	14,20	14,38
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,18	14,20	14,38
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	0,18	15,90	16,08
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	15,90	15,90
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,18	0,00	0,18
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,10	25,10
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,18	25,10	25,28
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,18	0,00	0,18
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,00	5,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,18	5,00	5,18
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,18	0,00	0,18
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	3,20	3,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,18	3,20	3,38
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,18	0,00	0,18
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	1,58	8,10	9,68
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	1,40	8,10	9,50
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,18	0,00	0,18

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

10.2. Croqui de DMT's

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO



A Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B Santa Lúcia
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-104

15,9 km,25 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
AREAL

JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

PISTA/CANTEIRO - ATERRO

PAVIMENTADO



A Santa Lúcia
Maceió - AL

B R. M1 Cj Cidade Sorriso II, 24 -
Benedito Bentes
Maceió - AL, 57084-024

Trajetos sugeridos

Av. Cachoeira do Meirim 8,1 km,23 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
ATERRO

JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO





FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CANTEIRO/PISTA - ATERRO

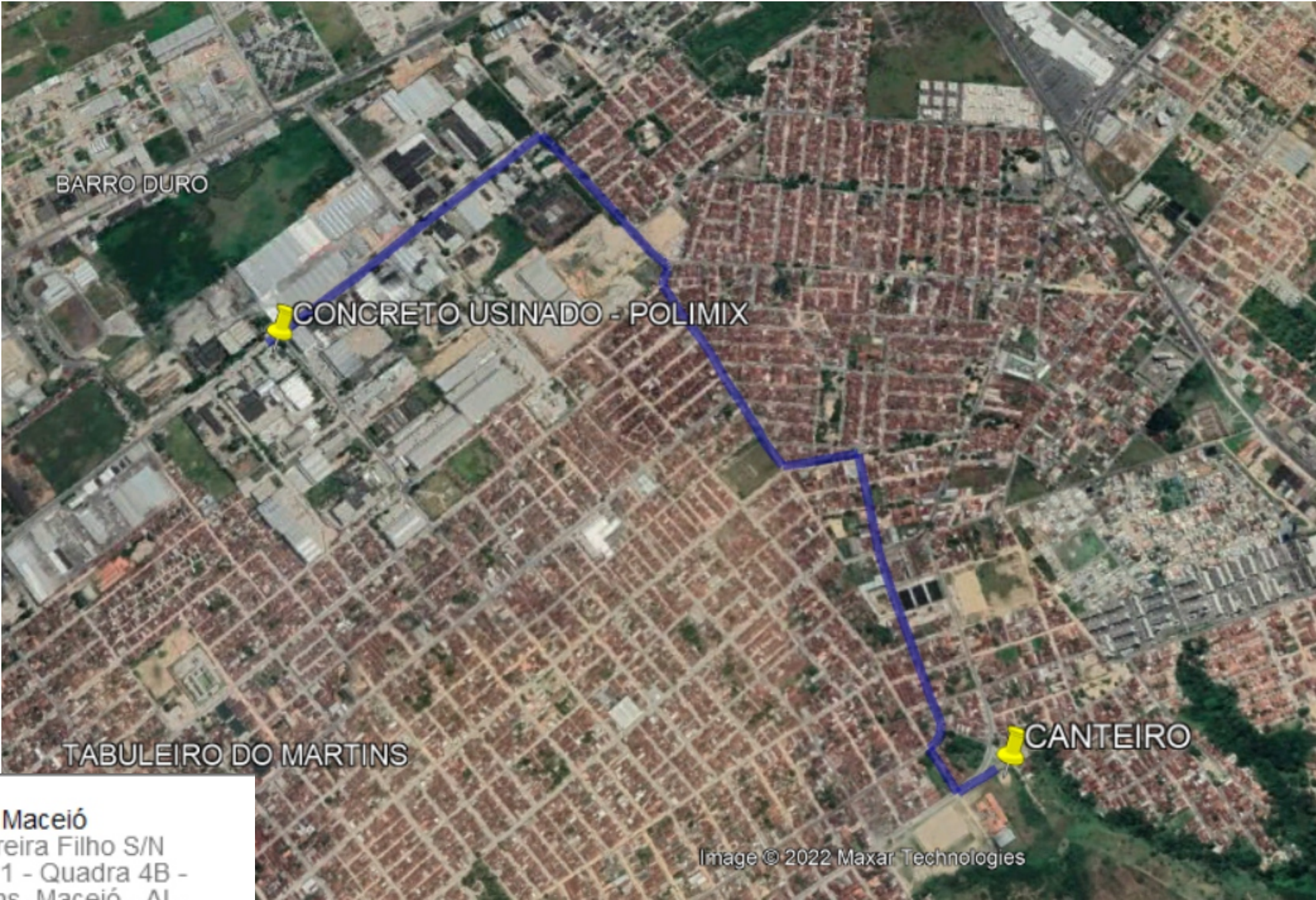
NÃO PAVIMENTADO



	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			 
		VIA LOCAL PROJETADA LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO		
			JUNHO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



A Polimix Concreto - Maceió
Rua João José Pereira Filho S/N
Mod, R. Quatro e, 1 - Quadra 4B -
Tabuleiro do Martins, Maceió - AL,
57081-000

B Santa Lúcia
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

Av. Gov. Luis Cavalcante 3,2 km,8 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
CONCRETO USINADO

JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

JAZIDA - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



A Pescaria
Maceió - AL

B Santa Lúcia
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101 21,8 km,40 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
JAZIDA

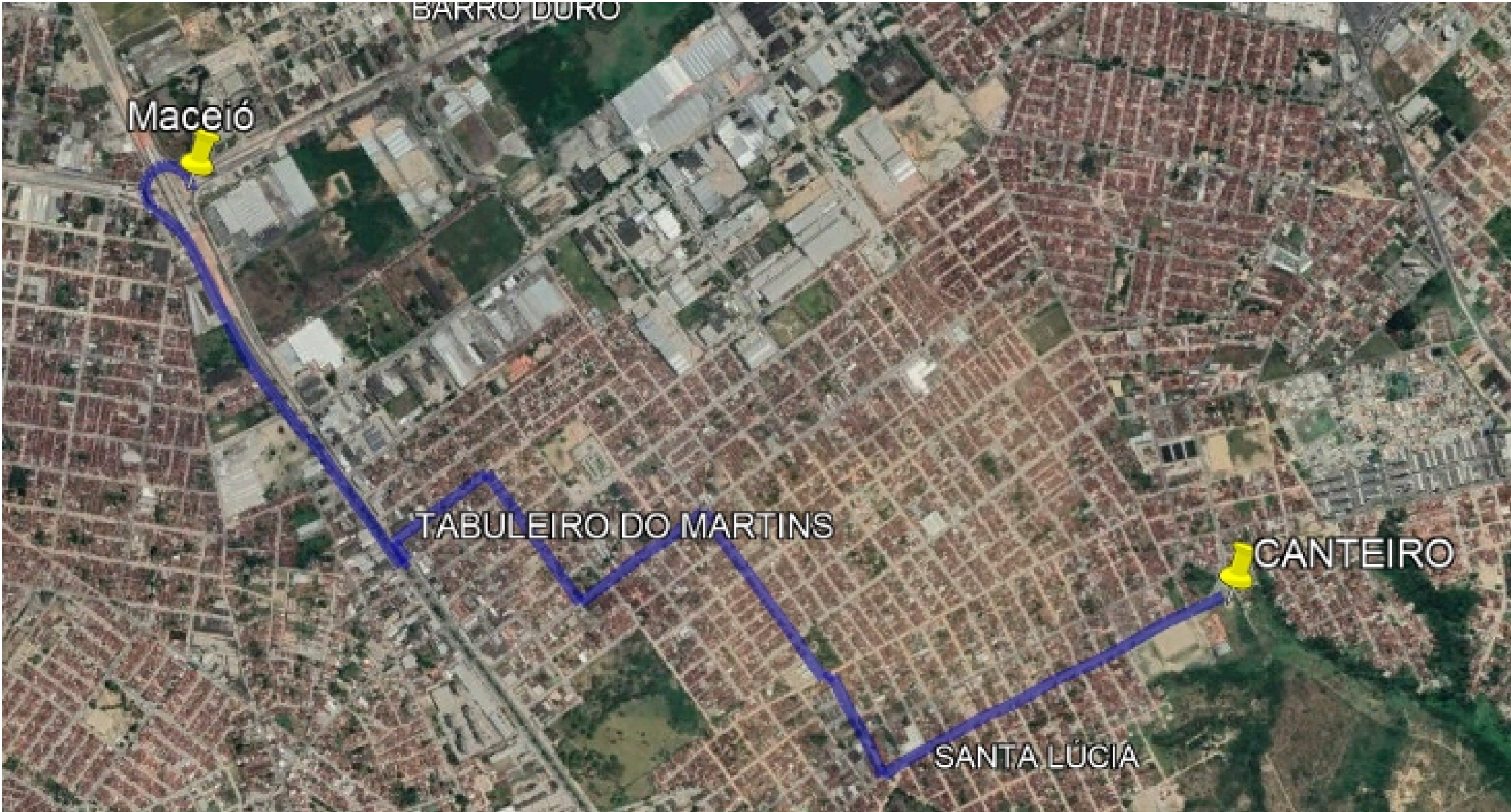
JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO

MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



- A** Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57083-410
- B** Santa Lúcia
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

Av. Durval de Góes 5,0 km, 13 min
Monteiro

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAIS DIVERSOS

JUNHO / 2022 SEM ESCALA TRECHO PAVIMENTADO


PEDREIRA - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO



A Sexta Região
Maceió - AL

B Santa Lúcia
Maceió - AL

AL-105 25,1 km, 31 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			 FUTURE <small>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</small>	
		VIA LOCAL PROJETADA LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S PEDREIRA			
			JUNHO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO



A Santos Dumont
Maceió - AL

B Santa Lúcia
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-316

14,2 km, 22 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
USINA CBUQ

JUNHO / 2022

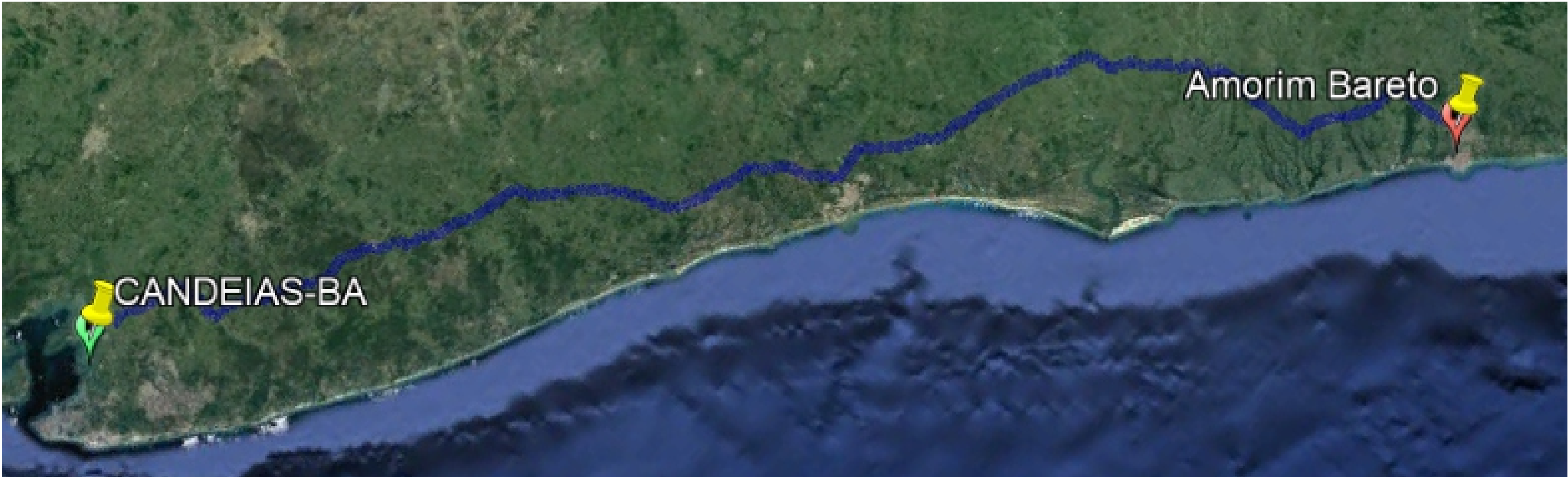
SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO





FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

Material Betuminoso - Usina



- A** Mataripe
São Francisco do Conde - BA
- B** Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
BA-099 e BR-101	582 km,8 h 35 min
BR-101	566 km,8 h 50 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			 	
		VIA LOCAL PROJETADA LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAL BETUMINOSO			
			JUNHO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

Material Betuminoso - Usina





A R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193

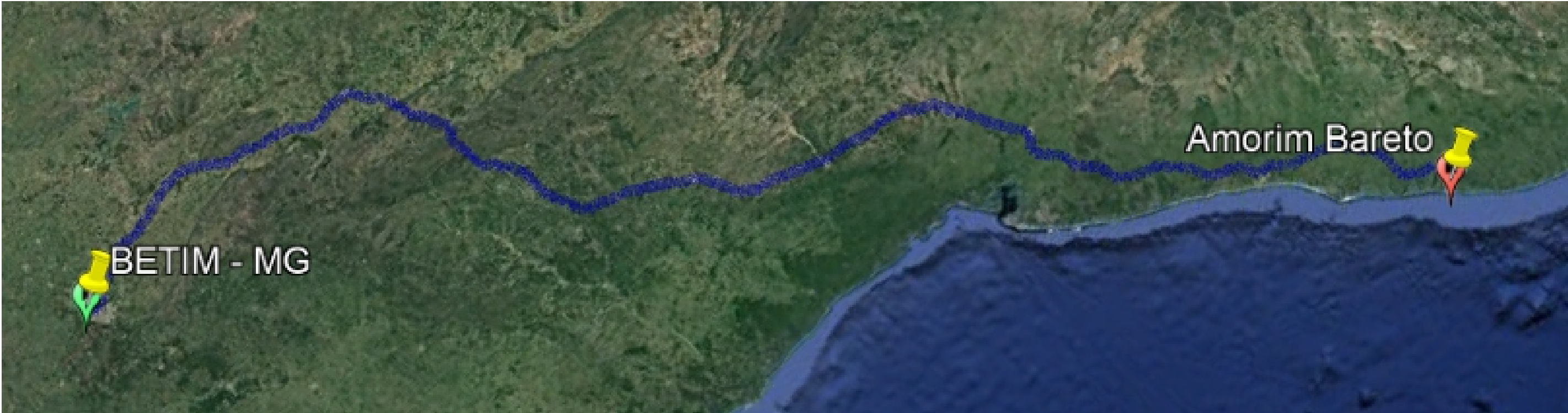
B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-104 942 km, 13 h 2 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			 	
		VIA LOCAL PROJETADA LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S MATERIAL BETUMINOSO			
			JUNHO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

Material Betuminoso - Usina



A PTB
Betim - MG

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-116 e BR-101 1.861 km,28 h

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAL BETUMINOSO

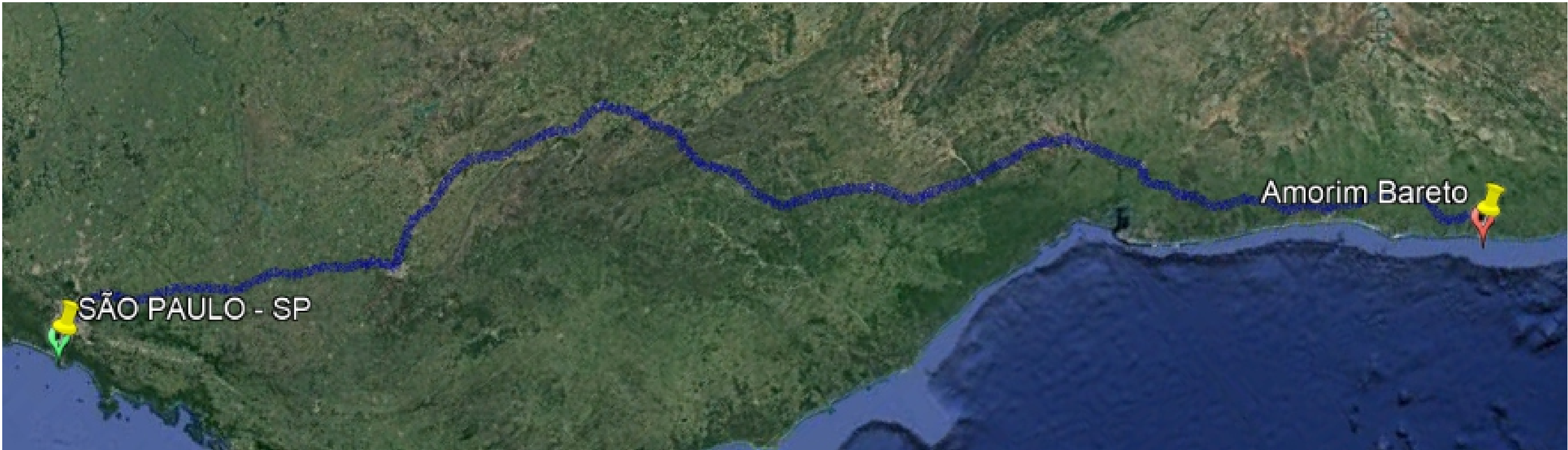
JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO



Material Betuminoso - Usina



A Cruzeiro Quinhentista
Cubatão - SP

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-381

2.464 km,35 h

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

VIA LOCAL PROJETADA
LOCALIZAÇÃO: SANTA LÚCIA - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAL BETUMINOSO

JUNHO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO



**11 Parecer Técnico de Parcelas
de Maior Relevância**

PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços da Construção da Ponte Santa Lúcia e Implantação e Drenagem de vias locais, Santa Lúcia, na cidade de Maceió, 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 **(ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020, maior ou igual a 310,44m. (Trezentos e dez metros e quarenta e quatro centímetros),** que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
2. Ter executado serviços de **ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015, maior ou igual a 6.064,27 Kg.(Seis mil e sessenta e quatro quilos e vinte e sete gramas,** que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
3. Ter executado serviços de **Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015, maior ou igual a 1.325,69 M³ (Mil trezentos e vinte e cinco metros cúbicos e sessenta e nove centímetros cúbicos),** que compreende aproximadamente a 50% do serviço.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamentos de Obras
CREA 0210384751

Maceió, 04 de Julho de 2022

12. Declaração do Orçamentista

OBRA: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió - Alagoas

Data base: SINAPI/ Maio de 2022, ORSE/Abril de 2022, SBC/Maio de 2022, SCO/Abril de 2022, EMOP/Maio de 2022, SICRO NOVO/ Janeiro de 2022

DECLARAÇÃO

O consócio - FUTURE MOTION ENGENHARIA, através do seu Coordenador de Orçamento de Obras, abaixo assinado, 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** e ao **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 **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 nas 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 nas 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: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió - Alagoas

Data base: SINAPI/ Maio de 2022, ORSE/Abril de 2022, SBC/Maio de 2022, SCO/Abril de 2022, EMOP/Maio de 2022, SICRO NOVO/ Janeiro de 2022

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 súmula 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 critério 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 a 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 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 da referências dos órgãos de controles supracitados anteriormente, além das Orientações técnicas do **IBRAOP** (Manual de Auditoria de Obras Publicas), **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.

o. A Quantificação das quantidades de projetos complementares:

a. As quantidades fornecidas nos projetos complementares: Instalações Elétricas de Baixa e Alta Tensão, Instalações Hidrosanitárias, Telemática, CFTV, Gases Medicinais, GLP, SPDA, Instalações de Incêndio, Ar Condicionado e Estrutural. Ambas as informações são de responsabilidades dos projetistas de cada disciplina.

13. Declaração de Preços



FUTURE MOTION ENGENHARIA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI/ Maio de 2022.

DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI

1. Atestamos que no orçamento inerente à proposta do Convênio 207/2017, 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 (SEMINFRA) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa (FUTURE ATP ENGENHARIA) 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.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751



ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE MOTION ENGENHARIA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió - Alagoas

Data base: ORSE/Abril de 2022, SBC/Maio de 2022, SCO/Abril de 2022, EMOP/Maio de 2022, SICRO NOVO/ Janeiro de 2022

DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS

1. Atestamos que no orçamento inerente ao Convênio 207/2017, foram utilizados preços referenciais de origem "ORSE(SE), SBC(AL), SUDECAP (MG)" 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 (SEMINFRA) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa (FUTURE ATP ENGENHARIA) 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.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

14. Declaração do BDI

OBRA: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió - Alagoas

Data base: SINAPI/ Maio de 2022, ORSE/Abril de 2022, SBC/Maio de 2022, SCO/Abril de 2022, EMOP/Maio de 2022, SICRO NOVO/ Janeiro de 2022

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 29,07%.

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 epoca 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:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

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 MANUNTEÇÃO 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 FINACEIRA	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

15. Declaração da Administração Local

OBRA: Ponte Santa Lúcia e Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais

ENDEREÇO: Santa Lúcia, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI/ Maio de 2022, ORSE/Abril de 2022, SBC/Maio de 2022, SCO/Abril de 2022, EMOP/Maio de 2022, SICRO

NOVO/ Janeiro de 2022

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.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

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%
COSNTRUÇÃO 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:

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%

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;

**16. Declaração de
Destinação de Material
de Bota-Fora**

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 e no Benedito Bentes, sendo assim considerando o critério mais econômico adotamos o aterro sanitário conforme croqui apresentado.

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 esta importância, sendo assim será de inteira responsabilidade do responsável da declaração, caso ocorra alguma infração ambiental.