

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem.

Local: Ruas da Cidade Universitária e do Santos Dumont

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

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				


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE MOTION BRASIL, LTDA

São Paulo – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769
Email: geral@future.atp.eng.br
CNPJ: 35.467.604/0001-27

Recife – Estrada das Ubaias, 540, sala 900

Bairro Casa Forte, - CEP:52.061-080 Recife/PE
Tel: +55 81 3878 4000
Fax: +55 81 3878 4001
Email: geral@future.atp.eng.br

CNPJ: 35.467.604/0001-27

Qualihab  CDHU



**SUMÁRIO - IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO,
DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02.**

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumos do Orçamento**
- 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 Acordão
do TCU, para Administração Local e BDI**
- 9. Cronograma Físico Financeiro**
- 10. Anexos**
 - 11.1 - Quadro Resumo e Linear de Ocorrência de DMT**
 - 11.2 - Croqui de DMT's**
- 11. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 12. Declaração do Orçamentista**
- 13. Declaração dos Preços**
- 14. Declaração do BDI**
- 15. Declaração da Administração Local**
- 16. Declaração de destinação de Material de Bota-Fora**

1. Apresentação

1. Apresentação

A Future Engenharia, apresenta o Projeto de Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - LOTE 02, Maceió - AL.

Objetivo do contrato: Elaboração dos Projetos de engenharia para Diversas Ruas da Cidade Universitária e Santos Dumont, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares na, 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 JULHO/2022 sem desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados ORSE-SE/JUN-2022, SP Obras/186, SBC-AL/AGO-2022 e SICRO NOVO-AL/MAR-2022 aplicando o Índice de reajustamento (INCC) para a data base anteriormente mencionada.

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 113,4% e 69,73% conforme adotado no SINAPI-AL.

1.1 Instalação do Canteiro

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 500,00 m²
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5% -
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 126.802,40

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 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.

1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

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

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

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

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

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

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

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

SEMINFRA
LOTE 02

ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cálculo do Índice de reajuste ORSE (Junho 2022 a Julho 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Junho 2022	=	1034,824
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Julho 2022	=	1043,760
Coeficiente de deflação: (1034,824/1043,76)		=	1,01
Índice a ser utilizado		=	1,01

Cálculo do Índice de reajuste SICRO NOVO (Abril 2022 a Julho 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Abril 2022	=	990,543
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Julho 2022	=	1043,760
Coeficiente de deflação: (990,543/1043,76)		=	1,05
Índice a ser utilizado		=	1,05

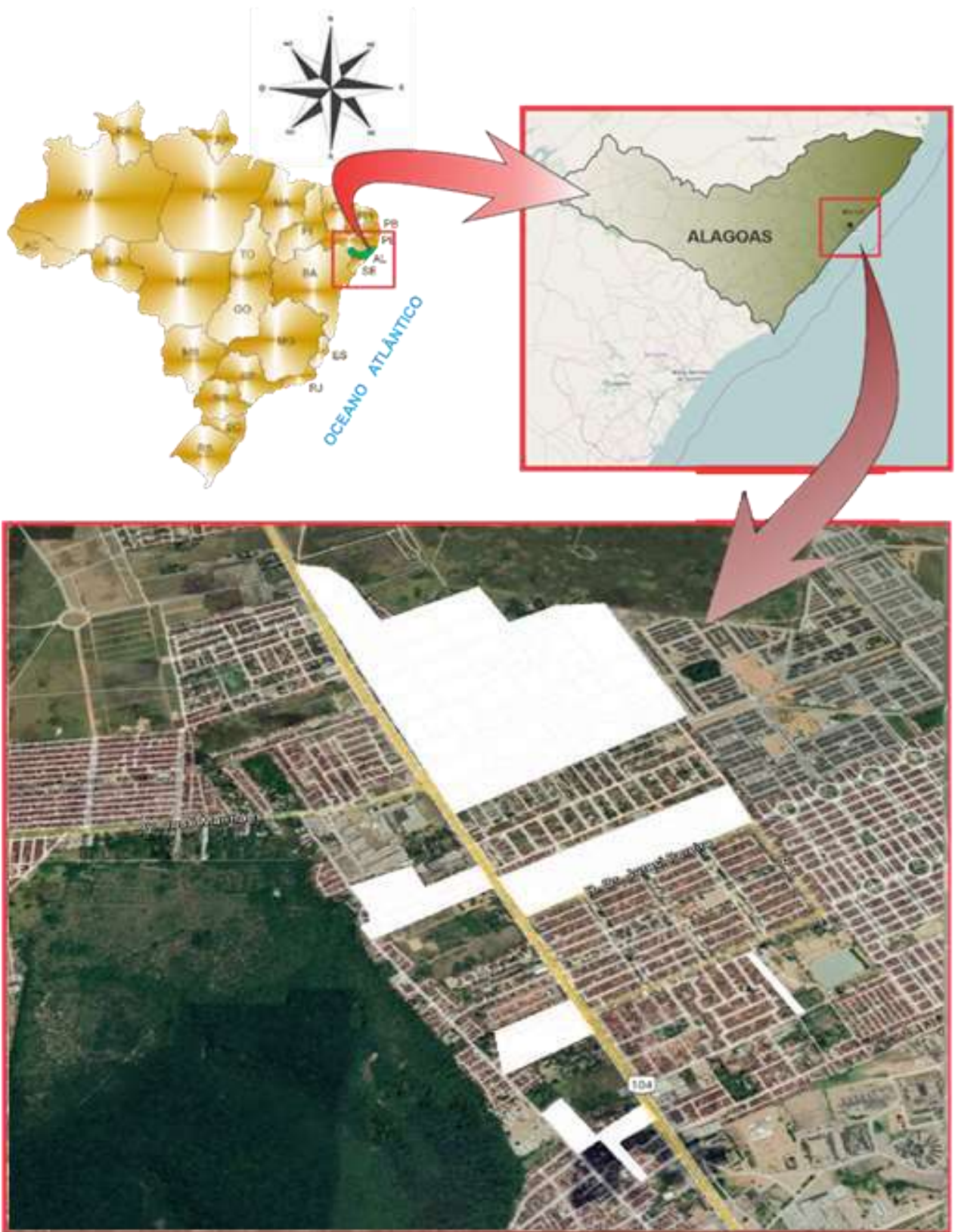
Observações:

1. Este coeficiente de Atualização foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

2. Mapa de Situação

MAPA DE SITUAÇÃO – LOTE 02



Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

3. Resumos do Orçamento

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02	DATA : 10/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																		
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA	<table><tr><th>FONTE</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>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/07 - Maceió</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/07 - Maceió	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																			
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022																			
ORSE	2022/06	08/2022																			
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022																			
SICRO	2022/04	07/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022																			
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	Composição	PRÓPRIA																		
UNIDADES:	158508.17M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	14.009,12	0,02	
2	CANTEIRO DE OBRAS	153.875,50	0,23	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.055.772,98	6,06	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.909,43	0,07	
5	TERRAPLENAGEM	7.295.432,75	10,90	
6	PAVIMENTAÇÃO	27.997.167,30	41,82	
7	DRENAGEM	23.742.290,04	35,46	
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	613.462,88	0,92	
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	3.028.314,81	4,52	
		VALOR BDI:	9.372.789,20	100,00
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	1.823.385,26	
		VALOR ORÇAMENTO:	55.754.060,35	
		VALOR TOTAL:	66.950.234,81	


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

4. Planilha Orçamentária

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
ORSE	2022/06	08/2022
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	BDI (%)
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						14.009,12	0,02	
1.1	COMP-79991750	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	7.004,56	7.004,56	0,01	21,35
1.2	COMP-66320059	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	7.004,56	7.004,56	0,01	21,35
2	CANTEIRO DE OBRAS						153.875,50	0,23	
2.1	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	723,16	14.463,20	0,02	21,35
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.314,15	26.283,00	0,04	21,35
2.3	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.207,24	24.144,80	0,04	21,35
2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	50,00	1.114,89	55.744,50	0,08	21,35
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	240,00	138,50	33.240,00	0,05	21,35
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.055.772,98	6,06	
3.1	COMP-85084018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - lote 02	Composições Próprias	UN	1,00	4.055.772,98	4.055.772,98	6,06	21,35
4	SERVIÇOS PRELIMINARES						49.909,43	0,07	
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	12,00	678,46	8.141,52	0,01	21,35
4.2	COMP-23022351	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.02 - 010/2021	Composições Próprias	un	1,00	580,83	580,83	0,00	21,35
4.3	CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	1,00	3.283,74	3.283,74	0,00	21,35
4.4	CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,88	4.937,76	0,01	21,35
4.5	COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	32.965,58	32.965,58	0,05	21,35
5	TERRAPLENAGEM						7.295.432,75	10,90	
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	49.394,29	14,73	727.577,89	1,09	21,35
5.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	570,15	3,29	1.875,79	0,00	21,35
5.3	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	723,94	8,85	6.406,87	0,01	21,35
5.4	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	774.076,75	2,18	1.687.487,32	2,52	21,35
5.5	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.118.962,38	1,75	1.958.184,17	2,92	21,35
5.6	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	76.641,26	38,02	2.913.900,71	4,35	15,28
6	PAVIMENTAÇÃO						27.997.167,30	41,82	
6.1	COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	168.146,06	2,67	448.949,98	0,67	21,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
ORSE	2022/06	08/2022
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	BDI (%)
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	134.090,36	2,58	345.953,13	0,52	21,35
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	20.113,55	50,11	1.007.889,99	1,51	21,35
6.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20.113,55	63,36	1.274.394,53	1,90	21,35
6.5	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	20.539,25	191,00	3.922.996,75	5,86	21,35
6.6	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	m²	126.155,25	1,41	177.878,90	0,27	21,35
6.7	CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	7.244,29	570,79	4.134.968,29	6,18	21,35
6.8	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	936,53	505,90	473.790,53	0,71	21,35
6.9	CP-5914649-23531400	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	Composições Próprias	t	20.900,37	8,36	174.727,09	0,26	21,35
6.10	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	197.672,22	1,02	201.625,66	0,30	21,35
6.11	100996	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	84.626,69	4,99	422.287,18	0,63	21,35
6.12	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.357.030,43	1,91	4.501.928,12	6,72	21,35
6.13	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	278.011,55	0,58	161.246,70	0,24	21,35
6.14	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	898.238,14	1,52	1.365.321,97	2,04	21,35
6.15	4915678	Tapa buraco com demolição manual, excluído Pintura de Ligação	SICRO NOVO	m³	255,42	265,59	67.837,00	0,10	21,35
6.16	4915630	Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	SICRO NOVO	m³	425,70	273,66	116.497,06	0,17	21,35
6.17	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO						8.148.932,45	12,17	
6.17.1	COMP-33455527	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	1.226,55	5.824,75	7.144.347,11	10,67	15,28
6.17.2	COMP-53820129	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	164,00	3.949,44	647.708,16	0,97	15,28
6.17.3	COMP-02169159	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	88,95	4.012,11	356.877,18	0,53	15,28
6.18	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO						1.049.941,97	1,57	
6.18.1	COMP-90834451	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	1.226,55	709,66	870.433,47	1,30	15,28
6.18.2	COMP-61306358	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	164,00	709,66	116.384,24	0,17	15,28
6.18.3	COMP-46336694	Transporte de material asfáltico - RR 1C - (LOTE 02) - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	88,95	709,66	63.124,26	0,09	15,28
7	DRENAGEM						23.742.290,04	35,46	
7.1	CP-S02663-49166677	Locação de rede de drenagem	Composições Próprias	m	10.096,07	3,79	38.264,11	0,06	21,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
ORSE	2022/06	08/2022
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	BDI (%)
7.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	25.024,30	6,90	172.667,67	0,26	21,35
7.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	9.237,11	11,39	105.210,68	0,16	21,35
7.4	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	334,02	6,02	2.010,80	0,00	21,35
7.5	CP-10-S7133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m²	29.290,96	28,74	841.822,19	1,26	21,35
7.6	CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	8.928,76	61,17	546.172,25	0,82	21,35
7.7	CP-94871-52269517	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 375 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1.120,00	282,30	316.176,00	0,47	21,35
7.8	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	4.837,90	863,75	4.178.736,13	6,24	21,35
7.9	CP-2003987-67533891	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.124,34	769,16	864.797,35	1,29	21,35
7.10	CP-2003989-72886497	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.143,65	1.057,63	1.209.558,55	1,81	21,35
7.11	94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	561,12	2.974,05	1.668.798,94	2,49	21,35
7.12	CP-2003993-42263937	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.094,23	2.686,68	2.939.845,86	4,39	21,35
7.13	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	33,00	4.319,00	142.527,00	0,21	21,35
7.14	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	21,32	1.748,44	37.276,74	0,06	21,35
7.15	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	87,00	2.748,43	239.113,41	0,36	21,35
7.16	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	16,88	1.262,82	21.316,40	0,03	21,35
7.17	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	29,00	6.373,62	184.834,98	0,28	21,35
7.18	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	23,60	2.255,01	53.218,24	0,08	21,35
7.19	99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	8.873,74	62.116,18	0,09	21,35
7.20	99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	5,04	2.745,02	13.834,90	0,02	21,35
7.21	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	156,00	849,50	132.522,00	0,20	21,35
7.22	CP-2003626-90835652	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	217,00	971,60	210.837,20	0,31	21,35
7.23	CP-2003634-81774350	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	7,00	1.920,19	13.441,33	0,02	21,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 422,38

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
ORSE	2022/06	08/2022
SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	BDI (%)
7.24	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	41.856,50	55,15	2.308.385,98	3,45	21,35
7.25	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	41.856,50	1,52	63.621,88	0,10	21,35
7.26	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	4.278,68	215,82	923.424,72	1,38	21,35
7.27	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	9.461,85	192,46	1.821.027,65	2,72	21,35
7.28	COMP-51602516	Galeria de Concreto Retangular 1,50x2,00(b), completa (Lote 02)	Composições Próprias	M	214,83	3.327,19	714.780,23	1,07	21,35
7.29	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5.266,57	24,76	130.400,27	0,19	21,35
7.30	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	8.161,00	15,69	128.046,09	0,19	21,35
7.31	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	216,85	13,59	2.946,99	0,00	21,35
7.32	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	43.221,93	38,02	1.643.297,78	2,45	15,28
7.33	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	43.221,93	4,99	215.677,43	0,32	21,35
7.34	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	631.040,23	1,52	959.181,15	1,43	21,35
7.35	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	437.906,26	1,91	836.400,96	1,25	21,35
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE						613.462,88	0,92	
8.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	504,00	186,43	93.960,72	0,14	21,35
8.2	CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	16,92	708,56	11.988,84	0,02	21,35
8.3	CP-5213856-567425	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	313,00	432,90	135.497,70	0,20	21,35
8.4	CP-S12214-62641496	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Composições Próprias	un	102,00	386,55	39.428,10	0,06	21,35
8.5	COMP-22668031	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	1.571,20	76,15	119.646,88	0,18	21,35
8.6	CP-5213403-648316	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	Composições Próprias	m²	6.057,10	16,14	97.761,59	0,15	21,35
8.7	COMP-78459526	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	125,00	706,89	88.361,25	0,13	21,35
8.8	COMP-13330468	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un. - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Composições Próprias	dia	2.640,00	4,99	13.173,60	0,02	21,35
8.9	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	5,00	352,84	1.764,20	0,00	21,35
8.10	COMP-42387864	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Composições Próprias	dia	2.640,00	3,32	8.764,80	0,01	21,35
8.11	CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Composições Próprias	dia	2.640,00	1,18	3.115,20	0,00	21,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	BDI (%)
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES						3.028.314,81	4,52	
9.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	21.258,74	109,89	2.336.122,94	3,49	21,35
9.2	CP-S03641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03	Composições Próprias	m2	21.258,74	4,57	97.152,44	0,15	21,35
9.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.125,87	79,45	168.900,37	0,25	21,35
9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.125,87	30,07	63.924,91	0,10	21,35
9.5	CP-S00016-18922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Composições Próprias	m2	212,59	29,40	6.250,15	0,01	21,35
9.6	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,29	63,95	6.797,25	0,01	21,35
9.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.009,61	7,20	7.269,19	0,01	21,35
9.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	504,80	25,10	12.670,48	0,02	21,35
9.9	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	403,84	68,70	27.743,81	0,04	21,35
9.10	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	302,88	82,18	24.890,68	0,04	21,35
9.11	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	252,40	75,31	19.008,24	0,03	21,35
9.12	COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	20.192,14	5,52	111.460,61	0,17	21,35
9.13	CP-74221/001-11381584	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	Composições Próprias	M	1.009,61	4,04	4.078,82	0,01	21,35
9.14	CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	100,96	90,15	9.101,54	0,01	21,35
9.15	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	126,20	517,89	65.357,72	0,10	21,35
9.16	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	21,00	689,86	14.487,06	0,02	21,35
9.17	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	4,84	4.235,00	0,01	21,35
9.18	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	875,00	38,98	34.107,50	0,05	21,35
9.19	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	13,52	11.830,00	0,02	21,35
9.20	CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	10,00	292,61	2.926,10	0,00	21,35

VALOR BDI:	9.372.789,20	100,00%
VALOR BDI DIFERENCIADO:	1.823.385,26	
VALOR ORÇAMENTO:	55.754.060,35	
VALOR TOTAL:	66.950.234,81	


Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância