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

VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS:06176894409

Assinado de forma digital por VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS:06176894409
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=29091571000160, ou=PRESENCIAL, cn=VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS:06176894409
Dados: 2023.01.18 16:20:22 -03'00'

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				

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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 Adminstração 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, Maceío - 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 Novembro/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-10/2022 , SP Obras/187, SBC-AL-11/2022 e SICRO NOVO-AL-07/2022 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 114,33% e 69,98% conforme adotado no SINAPI-AL.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

1.1 Instalação do Canteiro

-Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 240 m² -
FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5% -
Custo de Instalação do Canteiro de Obras R$ 154.077,20

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 Prelimiares, 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

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 Acordão 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

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 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

SEMINFRA

LOTE 02

ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cálculo do Índice de reajuste SP OBRAS (Setembro 2022 a Novembro 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Setembro 2022	=	1045,616
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Novembro 2022	=	1050,701
Coeficiente de deflação: (1045,616/1050,701)		=	1,00
Índice a ser utilizado		**=**	**1,00**

Cálculo do Índice de reajuste ORSE (Outubro 2022 a Novembro 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Outubro 2022	=	1046,896
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Novembro 2022	=	1050,701
Coeficiente de deflação: (1046,896/1050,701)		=	1,00
Índice a ser utilizado		**=**	**1,00**

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

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Julho 2022	=	1043,760
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Novembro 2022	=	1050,701
Coeficiente de deflação: (1043,76/1050,701)		=	1,01
Índice a ser utilizado		**=**	**1,01**

Observações:

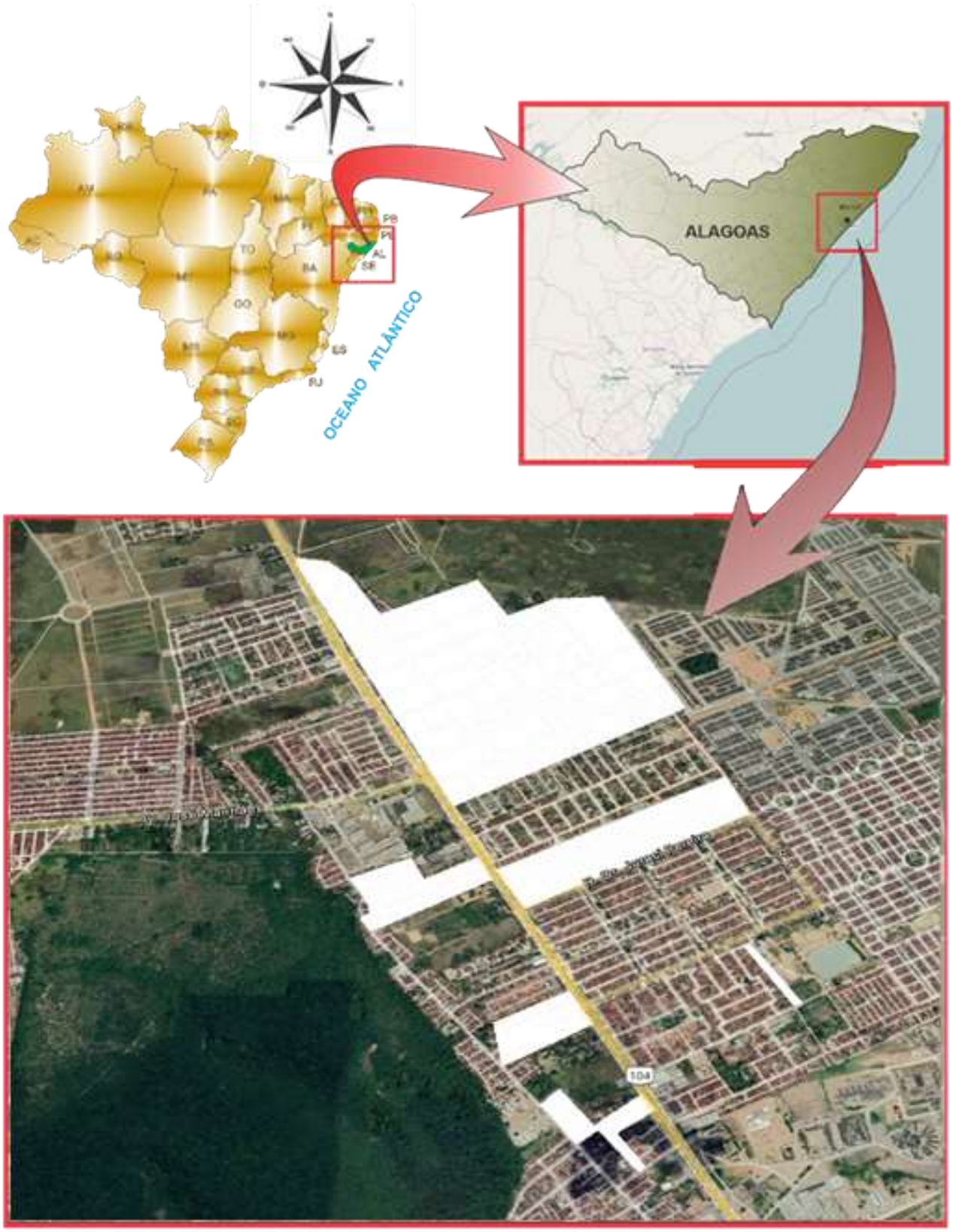
1. Este coeficiente de Atualização foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

2. Mapa de Situação

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

MAPA DE SITUAÇÃO – LOTE 02



SISTEMA DE COORDENADAS: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 25S

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng. Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

3. Resumos do Orçamento

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022 — **L.S. Hora:** *114,33%*

BDI : 21,35% — **L.S. Mês:** *69,98%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composiçõe	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE — ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	13.403,10	0,02
2	CANTEIRO DE OBRAS	154.077,20	0,21
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.568.000,61	4,96
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.449,31	0,07
5	TERRAPLENAGEM	7.039.427,08	9,78
6	PAVIMENTAÇÃO	28.389.848,26	39,46
7	DRENAGEM	28.556.544,30	39,69
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1.301.858,66	1,81
9	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.879.177,39	4,00
	VALOR BDI:	10.032.228,44	100,00
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	1.982.221,81	
	VALOR ORÇAMENTO:	59.940.335,66	
	VALOR TOTAL:	71.954.785,91	

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

4. Planilha Orçamentária

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**								**13.403,10**		**0,02**
1.1	COMP-53578694	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	5.522,50	1.179,05	6.701,55	6.701,55	21,35	0,01
1.2	COMP-30032430	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	5.522,50	1.179,05	6.701,55	6.701,55	21,35	0,01
2	**CANTEIRO DE OBRAS**								**154.077,20**		**0,21**
2.1	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	610,98	130,44	741,42	14.828,40	21,35	0,02
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.110,81	237,16	1.347,97	26.959,40	21,35	0,04
2.3	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.034,86	220,94	1.255,80	25.116,00	21,35	0,03
2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	50,00	929,00	198,34	1.127,34	56.367,00	21,35	0,08
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	240,00	105,78	22,58	128,36	30.806,40	21,35	0,04
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**3.568.000,61**		**4,96**
3.1	COMP-85084018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - lote 02	Composições Próprias	UN	1,00	2.940.255,96	627.744,65	3.568.000,61	3.568.000,61	21,35	4,96
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**52.449,31**		**0,07**
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	12,00	520,95	111,22	632,17	7.586,04	21,35	0,01
4.2	COMP-66789146	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 - 01/2023	Composições Próprias	un	1,00	573,74	122,49	696,23	696,23	21,35	0,00
4.3	CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	Composições Próprias	un	1,00	3.032,52	647,44	3.679,96	3.679,96	21,35	0,01
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	2.138,10	456,48	2.594,58	5.189,16	21,35	0,01
4.5	COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	29.087,70	6.210,22	35.297,92	35.297,92	21,35	0,05
5	**TERRAPLENAGEM**								**7.039.427,08**		**9,78**
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	11,77	2,51	14,28	705.350,46	21,35	0,98
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	2,49	0,53	3,02	1.721,85	21,35	0,00
5.3	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	723,94	7,27	1,55	8,82	6.385,15	21,35	0,01
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	1,65	0,35	2,00	1.548.153,50	21,35	2,15
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	1,32	0,28	1,60	1.790.339,81	21,35	2,49
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	33,81	5,17	38,98	2.987.476,31	15,28	4,15

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
6	**PAVIMENTAÇÃO**								**28.389.848,26**		**39,46**
6.1	COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	168.146,06	2,20	0,47	2,67	448.949,98	21,35	0,62
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	134.090,36	2,21	0,47	2,68	359.362,16	21,35	0,50
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	40,71	8,69	49,40	993.609,37	21,35	1,38
6.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20.113,55	55,35	11,82	67,17	1.351.027,15	21,35	1,88
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	20.964,95	123,97	26,47	150,44	3.153.967,08	21,35	4,38
6.6	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	m²	127.858,04	0,92	0,20	1,12	143.201,00	21,35	0,20
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	457,06	97,58	554,64	4.017.973,01	21,35	5,58
6.8	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.021,67	396,92	84,74	481,66	492.097,57	21,35	0,68
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	21.117,89	6,34	1,35	7,69	162.396,57	21,35	0,23
6.10	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	199.375,01	0,84	0,18	1,02	203.362,51	21,35	0,28
6.11	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	85.520,65	3,83	0,82	4,65	397.671,02	21,35	0,55
6.12	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.378.485,99	1,43	0,31	1,74	4.138.565,62	21,35	5,75
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	0,44	0,09	0,53	147.346,12	21,35	0,20
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	907.693,25	1,14	0,24	1,38	1.252.616,69	21,35	1,74
6.15	4915678	Tapa buraco com demolição manual, excluído Pintura de Ligação	SICRO NOVO	m³	340,56	229,42	48,98	278,40	94.811,90	21,35	0,13
6.16	4915630	Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	SICRO NOVO	m³	851,39	236,39	50,47	286,86	244.229,74	21,35	0,34
6.17	CP-4011412-59176334	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial-Exclusivo Aquisição e transporte do RC-1C-E	Composições Próprias	m²	66.008,60	6,14	1,31	7,45	491.764,07	21,35	0,68
6.18	**AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO**								**9.028.573,76**		**12,55**
6.18.1	COMP-55317675	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	1.238,12	4.789,77	731,88	5.521,65	6.836.465,30	15,28	9,50
6.18.2	COMP-75577469	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	166,22	3.616,41	552,59	4.169,00	692.971,18	15,28	0,96
6.18.3	COMP-42301267	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	89,72	3.474,98	530,98	4.005,96	359.414,73	15,28	0,50
6.18.4	COMP-46400436	Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	207,93	4.754,75	726,53	5.481,28	1.139.722,55	15,28	1,58

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
6.19	**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO**								**1.268.322,94**		**1,76**
6.19.1	COMP-00646696	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	1.238,12	646,43	98,77	745,20	922.647,02	15,28	1,28
6.19.2	COMP-93930621	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	166,22	646,43	98,77	745,20	123.867,14	15,28	0,17
6.19.3	COMP-81090296	Transporte de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	89,72	646,43	98,77	745,20	66.859,34	15,28	0,09
6.19.4	COMP-85309807	Transporte de material asfáltico - RC-1C-E - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	207,93	646,43	98,77	745,20	154.949,44	15,28	0,22
7	**DRENAGEM**								**28.556.544,30**		**39,69**
7.1	CP-S02663-49166677	Locação de rede de drenagem	Composições Próprias	m	10.046,06	3,21	0,69	3,90	39.179,63	21,35	0,05
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	24.802,13	5,63	1,20	6,83	169.398,55	21,35	0,24
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	9.063,10	9,18	1,96	11,14	100.962,93	21,35	0,14
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	4,85	1,04	5,89	1.967,38	21,35	0,00
7.5	CP-S07133-18262066	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 . REV.01	Composições Próprias	m2	29.474,09	35,28	7,53	42,81	1.261.785,79	21,35	1,75
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	8.477,25	52,70	11,25	63,95	542.120,14	21,35	0,75
7.7	CP-94871-52269517	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 375 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1.120,00	232,73	49,69	282,42	316.310,40	21,35	0,44
7.8	CP-90708-05032749	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	4.837,90	1.016,14	216,95	1.233,09	5.965.566,11	21,35	8,29
7.9	CP-2003987-67533891	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.124,34	640,36	136,72	777,08	873.702,13	21,35	1,21
7.10	CP-2003989-72886497	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.143,65	880,30	187,94	1.068,24	1.221.692,68	21,35	1,70
7.11	CP-94881-14985415	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	561,12	3.504,70	748,25	4.252,95	2.386.415,30	21,35	3,32
7.12	CP-2003993-42263937	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.007,00	2.236,28	477,45	2.713,73	2.732.726,11	21,35	3,80
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_PA	SINAPI	UN	33,00	3.653,63	780,05	4.433,68	146.311,44	21,35	0,20
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	1.505,68	321,46	1.827,14	38.954,62	21,35	0,05

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
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_PA	SINAPI	UN	87,00	2.327,18	496,85	2.824,03	245.690,61	21,35	0,34
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	1.086,82	232,04	1.318,86	22.262,36	21,35	0,03
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_PA	SINAPI	UN	29,00	5.389,91	1.150,75	6.540,66	189.679,14	21,35	0,26
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	22,46	1.942,84	414,80	2.357,64	52.952,59	21,35	0,07
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_PA	SINAPI	UN	7,00	7.486,84	1.598,44	9.085,28	63.596,96	21,35	0,09
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	2.365,53	505,04	2.870,57	14.467,67	21,35	0,02
7.21	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	156,00	684,06	146,05	830,11	129.497,16	21,35	0,18
7.22	CP-2003626-90835652	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	217,00	831,51	177,53	1.009,04	218.961,68	21,35	0,30
7.23	CP-2003634-81774350	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	7,00	1.645,91	351,40	1.997,31	13.981,17	21,35	0,02
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	52,12	11,13	63,25	2.647.423,63	21,35	3,68
7.25	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	41.856,50	1,35	0,29	1,64	68.644,66	21,35	0,10
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	201,39	43,00	244,39	1.045.666,61	21,35	1,45
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	9.225,23	180,74	38,59	219,33	2.023.369,70	21,35	2,81
7.28	COMP-51602516	Galeria de Concreto Retangular 1,50x2,00(b),completa (Lote 02)	Composições Próprias	M	252,05	2.703,21	577,14	3.280,35	826.812,22	21,35	1,15
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	2.687,41	20,35	4,34	24,69	66.352,15	21,35	0,09
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	7.958,70	12,69	2,71	15,40	122.563,98	21,35	0,17
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	10,94	2,34	13,28	2.879,77	21,35	0,00
7.32	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	42.778,97	33,81	5,17	38,98	1.667.524,25	15,28	2,32
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	42.778,97	3,83	0,82	4,65	198.922,21	21,35	0,28
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	624.572,91	1,14	0,24	1,38	861.910,62	21,35	1,20

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
7.35	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	433.418,31	1,43	0,31	1,74	754.147,86	21,35	1,05
7.36	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	32.126,30	39,04	8,34	47,38	1.522.144,09	21,35	2,12
8	**SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE**								**1.301.858,66**		**1,81**
8.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	504,00	151,71	32,39	184,10	92.786,40	21,35	0,13
8.2	CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	16,92	600,81	128,27	729,08	12.336,03	21,35	0,02
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	365,43	78,02	443,45	138.799,85	21,35	0,19
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	354,81	75,75	430,56	43.917,12	21,35	0,06
8.5	CP-5213409-85633371	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	Composições Próprias	m²	2.995,20	94,63	20,20	114,83	343.938,82	21,35	0,48
8.6	COMP-63402974	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	8.605,57	53,11	11,34	64,45	554.628,99	21,35	0,77
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	592,35	126,47	718,82	89.852,50	21,35	0,12
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	3,82	0,82	4,64	12.249,60	21,35	0,02
8.9	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	5,00	285,68	60,99	346,67	1.733,35	21,35	0,00
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	2,55	0,54	3,09	8.157,60	21,35	0,01
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	1,08	0,23	1,31	3.458,40	21,35	0,00
9	**OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES**								**2.879.177,39**		**4,00**
9.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	21.258,74	83,36	17,80	101,16	2.150.534,14	21,35	2,99
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	4,08	0,87	4,95	105.230,76	21,35	0,15
9.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.125,87	68,63	14,65	83,28	177.042,45	21,35	0,25
9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.125,87	25,99	5,55	31,54	67.049,94	21,35	0,09
9.5	CP-S00016-18922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Composições Próprias	m2	212,59	25,55	5,45	31,00	6.590,29	21,35	0,01
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	55,28	11,80	67,08	7.129,93	21,35	0,01
9.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.009,61	6,08	1,30	7,38	7.450,92	21,35	0,01
9.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	504,80	20,91	4,46	25,37	12.806,78	21,35	0,02
9.9	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	403,84	55,06	11,76	66,82	26.984,59	21,35	0,04

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	BDI (%)	PESO (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
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	70,86	15,13	85,99	26.044,65	21,35	0,04
9.11	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	252,40	59,07	12,61	71,68	18.092,03	21,35	0,03
9.12	COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	20.192,14	5,04	1,08	6,12	123.575,90	21,35	0,17
9.13	CP-74221/001-11381584	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	Composições Próprias	M	1.009,61	3,55	0,76	4,31	4.351,42	21,35	0,01
9.14	CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	100,96	74,99	16,01	91,00	9.187,36	21,35	0,01
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	430,01	91,81	521,82	65.853,68	21,35	0,09
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	589,16	125,79	714,95	15.013,95	21,35	0,02
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	4,22	0,90	5,12	4.480,00	21,35	0,01
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	34,17	7,30	41,47	36.286,25	21,35	0,05
9.19	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	11,63	2,48	14,11	12.346,25	21,35	0,02
9.20	CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	10,00	257,61	55,00	312,61	3.126,10	21,35	0,00

VALOR BDI:	10.032.228,44	100,00%
VALOR BDI DIFERENCIADO:	1.982.221,81	
VALOR ORÇAMENTO:	59.940.335,66	
VALOR TOTAL:	71.954.785,91	

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210364751

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-55317675	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	T	1.238,12	5.521,65	6.836.465,30	9,50%	9,50%	A
CP-90708-05032749	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	4.837,90	1.233,09	5.965.566,11	8,29%	17,79%	A
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.811.904,30	1,74	4.892.713,48	6,80%	24,59%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	119.420,23	38,98	4.655.000,57	6,47%	31,06%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	7.244,29	554,64	4.017.973,01	5,58%	36,64%	A
COMP-85084018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - lote 02	Composições Próprias	UN	1,00	3.568.000,61	3.568.000,61	4,96%	41,60%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20.964,95	150,44	3.153.967,08	4,38%	45,99%	A
CP-2003993-42263937	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.007,00	2.713,73	2.732.726,11	3,80%	49,78%	A
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	63,25	2.647.423,63	3,68%	53,46%	B
CP-94881-14985415	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	561,12	4.252,95	2.386.415,30	3,32%	56,78%	B
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	21.258,74	101,16	2.150.534,14	2,99%	59,77%	B
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.532.266,16	1,38	2.114.527,30	2,94%	62,71%	B
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	9.225,23	219,33	2.023.369,70	2,81%	65,52%	B
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	1,60	1.790.339,81	2,49%	68,01%	B
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	774.076,75	2,00	1.548.153,50	2,15%	70,16%	B
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	32.126,30	47,38	1.522.144,09	2,12%	72,27%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20.113,55	67,17	1.351.027,15	1,88%	74,15%	B

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S07133-18262066	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 . REV.01	Composições Próprias	m2	29.474,09	42,81	1.261.785,79	1,75%	75,91%	B
CP-2003989-72886497	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.143,65	1.068,24	1.221.692,68	1,70%	77,60%	B
COMP-46400436	Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E	Composições Próprias	T	207,93	5.481,28	1.139.722,55	1,58%	79,19%	B
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	244,39	1.045.666,61	1,45%	80,64%	C
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	49,40	993.609,37	1,38%	82,02%	C
COMP-00646696	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições Próprias	T	1.238,12	745,20	922.647,02	1,28%	83,30%	C
CP-2003987-67533891	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.124,34	777,08	873.702,13	1,21%	84,52%	C
COMP-51602516	Galeria de Concreto Retangular 1,50x2,00(b),completa (Lote 02)	Composições Próprias	M	252,05	3.280,35	826.812,22	1,15%	85,67%	C
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	49.394,29	14,28	705.350,46	0,98%	86,65%	C
COMP-75577469	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	166,22	4.169,00	692.971,18	0,96%	87,61%	C
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	128.299,62	4,65	596.593,23	0,83%	88,44%	C
COMP-63402974	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	8.605,57	64,45	554.628,99	0,77%	89,21%	C
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	8.477,25	63,95	542.120,14	0,75%	89,96%	C
CP-95996-29421274	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	1.021,67	481,66	492.097,57	0,68%	90,65%	C
CP-4011412-59176334	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial- Exclusivo Aquisição e transporte do RC-1C-E	Composições Próprias	m²	66.008,60	7,45	491.764,07	0,68%	91,33%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	168.146,06	2,67	448.949,98	0,62%	91,96%	C
COMP-42301267	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	T	89,72	4.005,96	359.414,73	0,50%	92,46%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	134.090,36	2,68	359.362,16	0,50%	92,95%	C
CP-5213409-85633371	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	Composições Próprias	m²	2.995,20	114,83	343.938,82	0,48%	93,43%	C
CP-94871-52269517	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 375 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	1.120,00	282,42	316.310,40	0,44%	93,87%	C
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	87,00	2.824,03	245.690,61	0,34%	94,21%	C
CP-4915630-50086289	Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	Composições Próprias	m³	851,39	286,86	244.229,74	0,34%	94,55%	C
CP-2003626-90835652	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	217,00	1.009,04	218.961,68	0,30%	94,86%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	199.375,01	1,02	203.362,51	0,28%	95,14%	C
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	29,00	6.540,66	189.679,14	0,26%	95,40%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.125,87	83,28	177.042,45	0,25%	95,65%	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	24.802,13	6,83	169.398,55	0,24%	95,89%	C
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	21.117,89	7,69	162.396,57	0,23%	96,11%	C
COMP-85309807	Transporte de material asfáltico - RC-1C-E	Composições Próprias	T	207,93	745,20	154.949,44	0,22%	96,33%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
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	0,53	147.346,12	0,20%	96,53%	C
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	33,00	4.433,68	146.311,44	0,20%	96,73%	C
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	m²	127.858,04	1,12	143.201,00	0,20%	96,93%	C
CP-5213856-567425	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	313,00	443,45	138.799,85	0,19%	97,13%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	156,00	830,11	129.497,16	0,18%	97,31%	C
COMP-93930621	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	166,22	745,20	123.867,14	0,17%	97,48%	C
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	20.192,14	6,12	123.575,90	0,17%	97,65%	C
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	7.958,70	15,40	122.563,98	0,17%	97,82%	C
CP-S03641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03	Composições Próprias	m2	21.258,74	4,95	105.230,76	0,15%	97,97%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	9.063,10	11,14	100.962,93	0,14%	98,11%	C
CP-4915678-84729303	Tapa buraco com demolição manual, excluído Pintura de Ligação	Composições Próprias	m³	340,56	278,40	94.811,90	0,13%	98,24%	C
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	504,00	184,10	92.786,40	0,13%	98,37%	C
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	718,82	89.852,50	0,12%	98,49%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	41.856,50	1,64	68.644,66	0,10%	98,59%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.125,87	31,54	67.049,94	0,09%	98,68%	C
COMP-81090296	Transporte de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	T	89,72	745,20	66.859,34	0,09%	98,77%	C
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	2.687,41	24,69	66.352,15	0,09%	98,87%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	126,20	521,82	65.853,68	0,09%	98,96%	C
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_PA	SINAPI	UN	7,00	9.085,28	63.596,96	0,09%	99,05%	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	50,00	1.127,34	56.367,00	0,08%	99,12%	C
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	22,46	2.357,64	52.952,59	0,07%	99,20%	C
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	430,56	43.917,12	0,06%	99,26%	C
CP-S02663-49166677	Locação de rede de drenagem	Composições Próprias	m	10.046,06	3,90	39.179,63	0,05%	99,31%	C
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	21,32	1.827,14	38.954,62	0,05%	99,37%	C
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	875,00	41,47	36.286,25	0,05%	99,42%	C
COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	35.297,92	35.297,92	0,05%	99,47%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	240,00	128,36	30.806,40	0,04%	99,51%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	403,84	66,82	26.984,59	0,04%	99,55%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.347,97	26.959,40	0,04%	99,58%	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	302,88	85,99	26.044,65	0,04%	99,62%	C
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.255,80	25.116,00	0,03%	99,66%	C
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	16,88	1.318,86	22.262,36	0,03%	99,69%	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	252,40	71,68	18.092,03	0,03%	99,71%	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	21,00	714,95	15.013,95	0,02%	99,73%	C
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	741,42	14.828,40	0,02%	99,75%	C
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	2.870,57	14.467,67	0,02%	99,77%	C
CP-2003634-81774350	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	7,00	1.997,31	13.981,17	0,02%	99,79%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	504,80	25,37	12.806,78	0,02%	99,81%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	14,11	12.346,25	0,02%	99,83%	C
CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	16,92	729,08	12.336,03	0,02%	99,85%	C
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	4,64	12.249,60	0,02%	99,86%	C
CP-0213-74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	100,96	91,00	9.187,36	0,01%	99,87%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
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	3,09	8.157,60	0,01%	99,89%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	12,00	632,17	7.586,04	0,01%	99,90%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.009,61	7,38	7.450,92	0,01%	99,91%	C
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	67,08	7.129,93	0,01%	99,92%	C
COMP-30032430	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	6.701,55	6.701,55	0,01%	99,93%	C
COMP-53578694	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições Próprias	UN	1,00	6.701,55	6.701,55	0,01%	99,94%	C
CP-S00016-18922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Composições Próprias	m2	212,59	31,00	6.590,29	0,01%	99,94%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	723,94	8,82	6.385,15	0,01%	99,95%	C
CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composições Próprias	UN	2,00	2.594,58	5.189,16	0,01%	99,96%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	5,12	4.480,00	0,01%	99,97%	C
CP-74221/001-11381584	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	Composições Próprias	M	1.009,61	4,31	4.351,42	0,01%	99,97%	C
CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	Composições Próprias	un	1,00	3.679,96	3.679,96	0,01%	99,98%	C
CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Composições Próprias	dia	2.640,00	1,31	3.458,40	0,00%	99,98%	C
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	10,00	312,61	3.126,10	0,00%	99,99%	C

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
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	13,28	2.879,77	0,00%	99,99%	C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	334,02	5,89	1.967,38	0,00%	99,99%	C
CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	5,00	346,67	1.733,35	0,00%	100,00%	C
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	570,15	3,02	1.721,85	0,00%	100,00%	C
COMP-66789146	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 - 01/2023	Composições Próprias	un	1,00	696,23	696,23	0,00%	100,00%	
					TOTAL GERAL COM BDI:	**R$ 71.954.785,91**	**100,00%**		

FONTE: SINAPI, AGETOP CIVIS, SP OBRAS, EMBASA, EMOP, ORSE , SBC, SEINFRA, SETOP, SICRO NOVO, SMOP ILUM.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

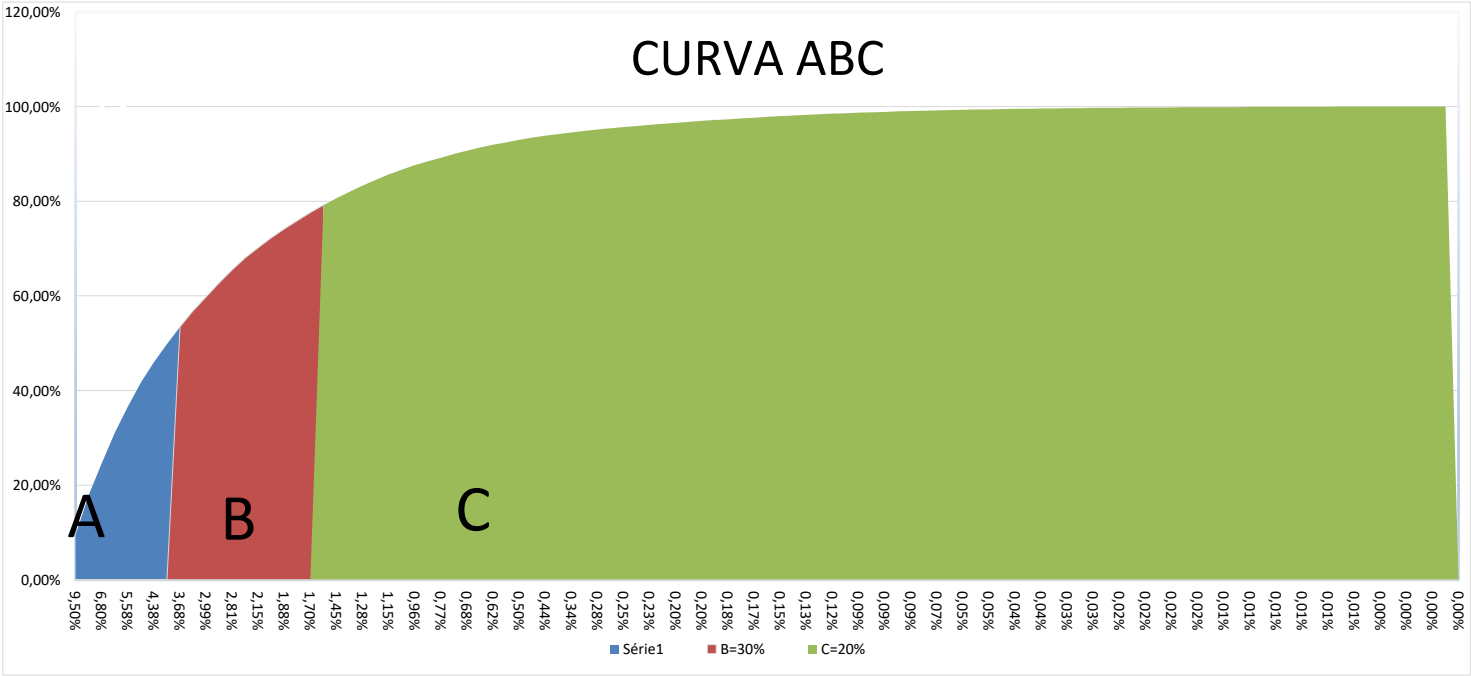
DATA : 10/08/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 114,33%
L.S. Mês: 69,98%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO NOVO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

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



Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-55317675	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	T	1.238,12	5.521,65	6.836.465,30	9,50%	9,50%	A
CP-90708-05032749	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	4.837,90	1.233,09	5.965.566,11	8,29%	17,79%	A
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.811.904,30	1,74	4.892.713,48	6,80%	24,59%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	119.420,23	38,98	4.655.000,57	6,47%	31,06%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	7.244,29	554,64	4.017.973,01	5,58%	36,64%	A
COMP-85084018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - lote 02	Composições Próprias	UN	1,00	3.568.000,61	3.568.000,61	4,96%	41,60%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20.964,95	150,44	3.153.967,08	4,38%	45,99%	A
CP-2003993-42263937	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.007,00	2.713,73	2.732.726,11	3,80%	49,78%	A
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	63,25	2.647.423,63	3,68%	53,46%	B
CP-94881-14985415	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM/ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	561,12	4.252,95	2.386.415,30	3,32%	56,78%	B
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	21.258,74	101,16	2.150.534,14	2,99%	59,77%	B
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.532.266,16	1,38	2.114.527,30	2,94%	62,71%	B
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	9.225,23	219,33	2.023.369,70	2,81%	65,52%	B
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	1,60	1.790.339,81	2,49%	68,01%	B
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	774.076,75	2,00	1.548.153,50	2,15%	70,16%	B
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	32.126,30	47,38	1.522.144,09	2,12%	72,27%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20.113,55	67,17	1.351.027,15	1,88%	74,15%	B
CP-S07133-18262066	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 . REV.01	Composições Próprias	m2	29.474,09	42,81	1.261.785,79	1,75%	75,91%	B
CP-2003989-72886497	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	Composições Próprias	m	1.143,65	1.068,24	1.221.692,68	1,70%	77,60%	B
COMP-46400436	Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E	Composições Próprias	T	207,93	5.481,28	1.139.722,55	1,58%	79,19%	B
					TOTAL GERAL:	**R$ 56.979.547,90**	**79,19%**		

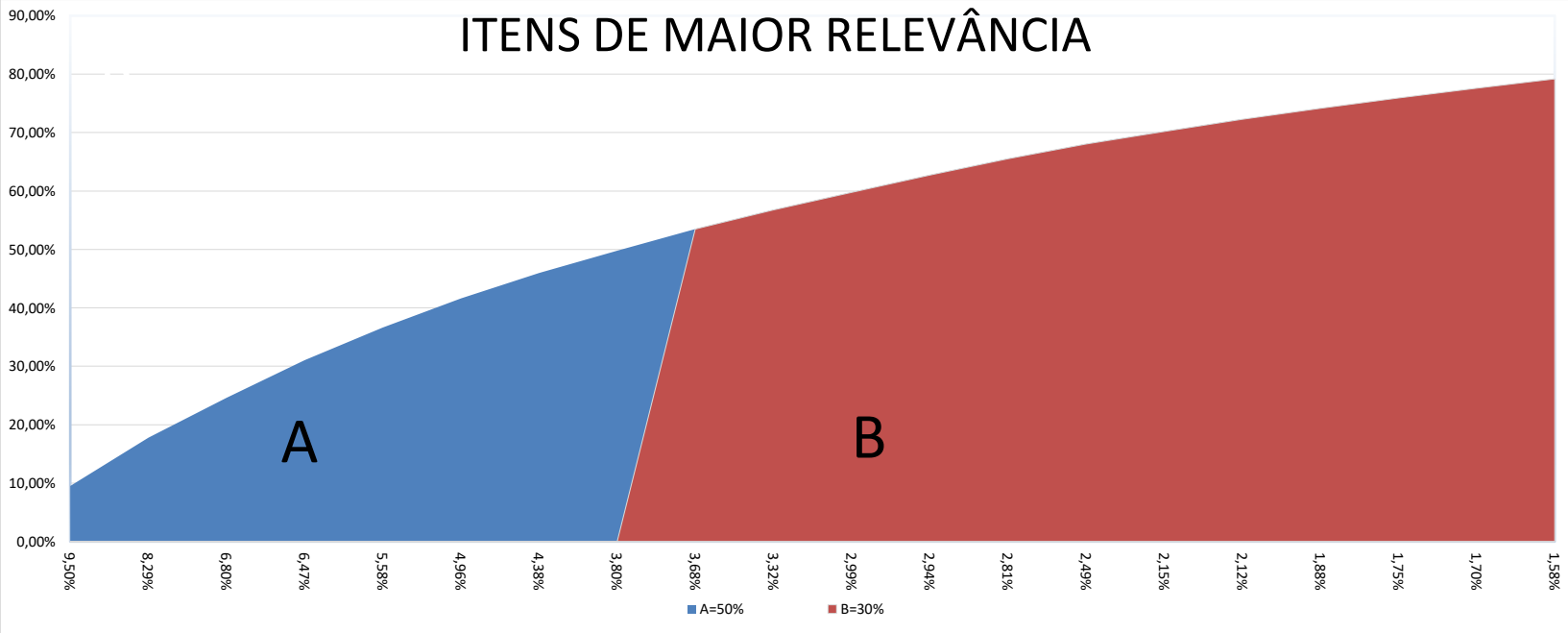
FONTE: SINAPI, SP OBRAS, ORSE , SBC, SICRO NOVO.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

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



Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

6. Memória de Cálculo

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	COMP-53578694	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	UN								1,00
			ÍNICIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-30032430	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	UN								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
2.1	COMP-85084018	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTES)	UN								1,00
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
3			CANTEIRO DE OBRA									
3.1	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)	M2								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
						4	5		20,00			20,00
3.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
						4	5		20,00			20,00
3.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)	M2								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
						4	5		20,00			20,00
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								50,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
						5	10		50,00			50,00
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								240,00
			CANTEIRO DE OBRAS			10	50	2	240			240,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	CP-1783-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								12,00
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	2,00		1,50	3,00			3,00
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		1	3,00		1,50	4,50			4,50

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LINCENÇA AMBIENTAL		1	1,50		1,50	2,25			**2,25**
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1	1,50		1,50	2,25			**2,25**
4.2	**COMP-23022351**	**PRÓPRIA**	**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**	**un**								**1,00**
			CANTEIRO DE OBRAS		1							**1,00**
4.3	**CP-4488-S09416.01**	**PRÓPRIA**	**Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)**	**un**								**1,00**
			CANTEIRO DE OBRAS		1							**1,00**
												0,00
4.4	**CP-0401-73658.01**	**PRÓPRIA**	**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)**	**UN**								**2,00**
			CANTEIRO DE OBRAS		1							**1,00**
					1							**1,00**
4.5	**CP-7650-78472**	**PRÓPRIA**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**	**M2**								**158.508,17**
			ÁREA DO ITEM DE DE REVESTIMENTO TOTAL SANTOS DUMONT						27624,80			**27.624,80**
			ÁREA DO ITEM DE DE REVESTIMENTO TOTAL CIDADE UNIVERSITARIA						96827,67			**96.827,67**
			ÁREA DO ITEM DE DE REVESTIMENTO TOTAL RESTAURAÇÃO CONJUNTO SANTA MARIA						34055,70			**34.055,70**
			OBS: SOMATÓRIO DAS AREAS, OBTIDAS NA NOTA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									
4.6	**COMP-43478639**	**PRÓPRIA**	**DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)**	**VB**								**1,00**
			DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS		1							**1,00**

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
COMPRIMENTO DA DRENAGEM												
9.6	**89446**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**M**								**10.096,07**
			PEAD 0,6		1	4837,9						**4.837,90**
			PEAD 0,75		1	1124,34						**1.124,34**
			PEAD 0,90		1	1143,65						**1.143,65**
			PEAD 1,20		1	561,12						**561,12**
			PEAD 1,50		1	1094,23						**1.094,23**
			GALERIA 2 X 1,5		1	214,83						**214,83**
			BOCA DE LOBO SIMPLES OBS: CONSIDERADO 4 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE AS BOCAS DE LOBO ATE OS PV´S		217	1085						**1.085,00**
			BOCA DE LOBO DUPLA OBS: CONSIDERADO 4 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE AS BOCAS DE LOBO ATE OS PV´S		7	35						**35,00**
			OBS: EXTENSÃO DA GALERIA É O SOMATORIO DAS DISTANCIAS DAS BOCAS DE LOBO ATÉ OS PV´S									

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

7. Composições de Preços Unitários

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

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	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	343,11	360,27	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	343,11	120,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	343,11	240,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	419,79	293,85	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	343,11	1.200,89	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	343,11	240,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	343,11	120,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	221,34	232,41	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
											TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**2.807,94**	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orgão 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

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	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	5,00	0,20	126,74	36,97
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	30,00	0,20	126,74	221,80
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	20,00	0,20	126,74	147,86
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
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												**750,41**

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	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	15,00	88,66	387,89
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	15,00	154,28	674,98
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	172,05	200,73
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	168,41	196,48
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	38,34	44,73
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	168,41	196,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	3,00	300,43	262,88
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												**1.964,15**
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											**2.807,94**	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											**5.522,50**	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orgão 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

DESMOBILIZAÇÃO 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	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	343,11	360,27	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	343,11	120,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	343,11	240,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	419,79	293,85	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	343,11	1.200,89	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	343,11	240,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	343,11	120,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	17,50	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	221,34	232,41	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
											TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**2.807,94**	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orgão 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	5,00	0,20	126,74	36,97
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	8,00	0,20	126,74	59,15
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	30,00	0,20	126,74	221,80
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	20,00	0,20	126,74	147,86
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	15,00	0,10	126,74	55,45
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												**750,41**

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	15,00	88,66	387,89
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	15,00	154,28	674,98
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	172,05	200,73
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	168,41	196,48
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	38,34	44,73
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	4,00	168,41	196,48
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	0,00	60,00	17,50	50,00	1,00	1,00	3,00	300,43	262,88
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												**1.964,15**
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											**2.807,94**	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											**5.522,50**	

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orgão 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.

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - LOTE 02 - REV.01
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERSITÁRIA - REV.01
LOCAL:	SANTOS DUMONT E CIDADE UNIVERCITÁRIA
CLIENTE:	SEMINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
UNIDADES:	158508.17M2
VALOR POR UNIDADE:	R$ 453,95

DATA : 10/08/2022 **L.S. Hora:** *114,33%*
BDI : 21,35% **L.S. Mês:** *69,98%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
Composiçõe	PROPRIA	

PREFEITURA DE MACEIÓ

FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-53578694 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05798672	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições	und	1,00000000	5.522,50	5.522,50
					TOTAL Material:	**5.522,50**
					VALOR:	**5.522,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**

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

COMP-30032430 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89038187	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 02)	Composições	und	1,00000000	5.522,50	5.522,50
					TOTAL Material:	**5.522,50**
					VALOR:	**5.522,50**
					VALOR ENCARGOS:	**0,00**

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

COMP-85084018 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - lote 02 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652055	Aluguel de Terreno para instalação do Canteiro de Obra	Composições	MÊS	20,00000000	3.000,00	60.000,00
					TOTAL Geral:	**60.000,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	96,00000000	7,99	767,04
I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	mês	29,00000000	11,76	341,04
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	96,00000000	5,89	565,44
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	240,00000000	2,94	705,60
I10540	Aluguel de computador notebook	ORSE	mês	96,00000000	18,91	1.815,36
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	48,00000000	5,05	242,40
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	1.400,00000000	16,80	23.520,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	30,00000000	116,06	3.481,80
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	180,00000000	878,70	158.166,00
					TOTAL Material:	**189.604,68**

Victor Leonardo Acioli Barros
Eng Civil
CREA REG NASC Nº 0210384751