



URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO

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

Obra: Urbanização do Passeio do Porto
Local: Avenida Copacabana, s/nº, Bairro
Jaraguá - Maceió/AL

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				Maio-2022

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 Ubaías, 540, sala 900
 Bairro Casa Forte, - CEP:52.061-080 Recife/PE
 Tel: +55 81 3878 4000
 Fax: +55 81 3878 4001
 Email: geral@future.atp.eng.br

CNPJ: 35.467.604/0001-27

Qualihab CDHU



BRTUV

SUMÁRIO - URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO

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



1. Apresentação


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

1. Apresentação

A Future Motion Engenharia, apresenta o Projeto Executivo de Urbanização do Passeio do Porto.

Objetivo do contrato: Elaboração dos Projeto de Engenharia para Urbanização do Passeio do Porto, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural, Terraplenagem, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.

Contrato nº: 207/2017

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume** : orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de Maio/2022 com desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados SBC-AL e cotações de mercado da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista. Para o ORSE-SE, SP OBRAS e SICRO NOVO foi aplicado 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 29,07% para os Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para equipamentos e alugueis.

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


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

1.1 Instalação do Canteiro

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 215,00 m²
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5%
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 341.304,04

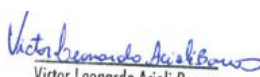
1.2 Placa da Obra

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

1.3 Mobilização e Desmobilização

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 16,35 km de Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT.

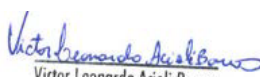
Para os veículos leves e caminhões comuns, levou-se em consideração o custo horário para o deslocamento entre Maceió e o local onde está prevista a instalação do canteiro.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. 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 Acórdão do TCU 2622/2013.


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



2. Mapa de Situação


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

**Urbanização Passeio Porto, Localizado na Avenida Copacabana, s/nº,
Bairro Jaraguá - Maceió/AL**




Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 03/10/2022 às 16:47:32.


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



3. Resumo do Orçamento


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



OBRA:

URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO

LOCAL:

AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

UNIDADES:

36072,0M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 285,86

DATA : 09/05/2022

L.S. Hora: 84,28%

BDI : 29,07%

L.S. Mês: 46,49%

FONTE

VERSÃO

REF.


SINAPI

2022/05 COM DESONERAÇÃO

06/2022

Composição

PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.960,80	0,18
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	492.670,84	4,78
3	CANTEIRO DE OBRAS	341.304,04	3,31
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.981,59	1,47
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	337.476,20	3,27
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	87.553,99	0,85
7	PISOS	3.352.390,43	32,51
8	MOBILIÁRIO URBANO	3.438.431,24	33,35
9	PAISAGISMO	316.061,90	3,07
10	SERVIÇOS FINAIS	64.342,38	0,62
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.710.439,55	16,59
		VALOR BDI:	2.306.007,14
		VALOR ORÇAMENTO:	9.962,76
		VALOR ORÇAMENTO:	7.995.643,06
		VALOR TOTAL:	10.311.612,96

100,00


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



4. Planilha Orçamentária


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)		FONTE		DATA : 09/05/2022		VERSÃO		DATA REF.				
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		SINAPI		BDI : 29,07%		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL		Composições		L.S. Hora: 84,28%		PRÓPRIA						
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA				L.S. Mês: 46,49%								
UNIDADES:		36072,0M²												
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														
1.1	COMP-31876917	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI22	Composições Próprias	UN	1,00	7.345,16	2.135,24	9.480,40	18.960,80	29,07	0,18			
1.2	COMP-81563363	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI22	Composições Próprias	UN	1,00	7.345,16	2.135,24	9.480,40	9.480,40	29,07	0,09			
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
2.1	COMP-70756295	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PASSEIO PORTO)- MAI22	Composições Próprias	UN	1,00	381.708,25	110.962,59	492.670,84	492.670,84	29,07	4,78			
3 CANTEIRO DE OBRAS														
3.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	25,00	610,21	177,39	787,60	19.690,00	29,07	0,19			
3.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	25,00	1.082,34	314,64	1.396,98	34.924,50	29,07	0,34			
3.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	25,00	980,07	284,91	1.264,98	31.624,50	29,07	0,31			
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	40,00	912,25	265,19	1.177,44	47.097,60	29,07	0,46			
3.5	93384	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	SINAPI	M2	100,00	868,76	252,55	1.121,31	112.131,00	29,07	1,09			
3.6	1042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	36,00	560,00	162,79	722,79	26.020,44	29,07	0,25			
3.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 06/2018	SINAPI	M2	480,00	112,69	32,76	145,45	69.816,00	29,07	0,68			
4 SERVIÇOS PRELIMINARES														
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	21,00	423,56	123,13	546,69	11.480,49	29,07	0,11			
4.2	COMP-61946658	Ligação Predial de Água no Passeio em 1" 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção clamping de concreto - REV.03	Composições Próprias	un	1,00	457,35	132,95	590,30	590,30	29,07	0,01			
4.3	COMP-307.01252-S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusiva fornecimento do medidor - REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	1,00	2.530,52	735,62	3.266,14	3.266,14	29,07	0,03			
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	1,00	1.903,48	553,34	2.456,82	2.456,82	29,07	0,02			
4.5	CC_517.01-S4177	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - UTILIZANDO MOTONIVELADORA	Composições Próprias	m²	36.072,00	0,72	0,21	0,93	33.546,96	29,07	0,33			
4.6	COMP-50608301	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	36.072,00	2,16	0,63	2,79	100.640,88	29,07	0,98			
5 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM														
5.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_ 09/2018	SINAPI	M2	2.390,94	0,32	0,09	0,41	980,29	29,07	0,01			
5.2	101126	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/LÂMINA- 5,20M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	1.156,10	11,45	3,33	14,78	17.087,16	29,07	0,17			
5.3	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.025,97	2,19	0,64	2,83	8.563,50	29,07	0,08			
5.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	150.356,59	1,16	0,34	1,50	225.534,89	29,07	2,19			
5.5	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	Composições Próprias	m³	3.166,09	6,87	2,00	8,87	28.083,22	29,07	0,27			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA			
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAL 22)		DATA : 09/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022			
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, SINº. BAIRRO JARAGUÁ - MACEIO/AL		L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA					
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		L.S. Mês: 46,49%									
UNIDADES:		36072,0M²											
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
					Composições Próprias			SEM BDI	BDI	COM BDI			
5.6	CP-305.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo Inerte - BDI = 15,28				T	1.490,29	33,31	5,09	38,40	57.227,14	15,28	0,55
6		DEMOLIÇÕES E RETRADAS									87.553,99		0,85
6.1		PAREDES E DIVISÓRIAS									3.881,38		0,04
6.1.1	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017			SINAPI	M3	77,38	38,86	11,30	50,16	3.881,38	29,07	0,04
6.2		DIVERSOS									46.033,82		0,44
6.2.1	CP-47627-60750869	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017			Composições Próprias	M3	1,14	205,93	59,86	265,79	303,00	29,07	0,00
6.2.2	CP-1644-S03242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T			Composições Próprias	un	37,00	240,29	69,85	310,14	11.475,18	29,07	0,11
6.2.3	CP-9636-S04268	Remoção de Inverte, porte médio, com utilização de retro-escavadeira			Composições Próprias	un	17,00	93,82	27,27	121,09	2.088,53	29,07	0,02
6.2.4	CP-C3104-2268956	REMOÇÃO DE CERCAS			Composições Próprias	M	2.100,18	0,37	0,11	0,48	1.008,09	29,07	0,01
6.2.5	97635	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_122017			SINAPI	M2	73,91	10,84	3,15	13,99	1.034,00	29,07	0,01
6.2.6	CC_003.060-S4244	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2.01 ATÉ 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			Composições Próprias	M3	129,73	16,21	4,71	20,92	2.713,95	29,07	0,03
6.2.7	100984	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, CARGA COM, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, (CAÇAMBA DE 0,80 M³ /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_072020			SINAPI	M3	194,59	8,16	2,37	10,53	2.049,03	29,07	0,02
6.2.8	96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_072020			SINAPI	M3XKM	2.870,26	1,74	0,51	2,25	6.458,09	29,07	0,06
6.2.9	CP-305.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo Inerte - BDI = 15,28			Composições Próprias	T	487,03	33,31	5,09	38,40	17.933,95	15,28	0,17
6.3		BOTA-FORA									38.638,79		0,37
6.3.1	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO			Composições Próprias	m3	475,73	10,44	3,03	13,47	6.408,08	29,07	0,06
6.3.2	CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³ (local: Araçáju)			Composições Próprias	m3	475,73	52,49	15,26	67,75	32.230,71	29,07	0,31
7		PISOS									3.382.390,43		32,51
7.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021			SINAPI	M3	320,36	317,43	92,28	409,71	131.294,70	29,07	1,27
7.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016			SINAPI	M2	2.715,61	107,27	31,18	138,45	375.976,20	29,07	3,65
7.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016			SINAPI	M2	3.691,51	118,92	34,57	153,49	566.609,87	29,07	5,49
7.4	CP-5914569-63730812	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			Composições Próprias	tkm	26.797,80	0,55	0,16	0,71	19.026,44	29,07	0,18
7.5	CP-503941-23720234	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03			Composições Próprias	m2	6.407,12	3,38	0,98	4,36	27.935,04	29,07	0,27
7.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2016			SINAPI	M2	6.248,91	66,85	19,43	86,28	539.155,95	29,07	5,23
7.7	CP-73655-6103	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 3CM FIXADO			Composições Próprias	M2	784,89	214,09	62,24	276,33	216.888,65	29,07	2,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA		
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAL 22)		DATA : 09/05/2022		FONTE SINAPI Composições		VERSÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		DATA REF. 06/2022				
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIO/AL		L.S. Hora: 84,28%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		L.S. Mês: 46,49%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
UNIDADES:		36072,0M²		L.S. Mês: 46,49%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86		L.S. Mês: 46,49%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
7.8	COMP-31970221	Lustro de areia comercial - REV 01 (para playground, quadra de areia)		Composições Próprias	m3	12,30	110,15	32,02	142,17	1.748,69	29,07	0,02		
7.9	CP-79500/002-79293303	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS		Composições Próprias	M2	3.691,51	17,67	5,14	22,81	84.203,34	29,07	0,82		
7.10	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		SINAPI	M2	20,88	16,38	4,76	21,14	441,40	29,07	0,00		
7.11	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	8.150,38	45,73	13,29	59,02	481.035,43	29,07	4,66		
7.12	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		SINAPI	M3	460,88	8,16	2,37	10,53	4.853,07	29,07	0,05		
7.13	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		SINAPI	M3XKM	11.688,48	1,74	0,51	2,25	26.254,08	29,07	0,25		
7.14	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		SINAPI	M3XKM	514,06	0,71	0,21	0,92	472,94	29,07	0,00		
7.15	DECKS									876.534,63		8,50		
7.15.1	INFRAESTRUTURA									876.534,63		8,50		
7.15.1.1	9623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017		SINAPI	M3	5,22	67,66	19,67	87,33	455,86	29,07	0,00		
7.15.1.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018		SINAPI	M2	289,91	40,01	11,63	51,64	13.938,15	29,07	0,14		
7.15.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		SINAPI	M2	56,08	24,03	6,99	31,02	1.739,60	29,07	0,02		
7.15.1.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		SINAPI	M2	83,60	73,95	21,50	95,45	7.979,62	29,07	0,08		
7.15.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017		SINAPI	M2	500,00	64,42	18,73	83,15	41.575,00	29,07	0,40		
7.15.1.6	COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		Composições Próprias	M3	38,45	489,55	142,31	631,86	24.295,02	29,07	0,24		
7.15.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	369,00	19,94	5,80	25,74	9.498,06	29,07	0,09		
7.15.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	127,00	19,49	5,67	25,16	3.195,32	29,07	0,03		
7.15.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	453,00	18,76	5,45	24,21	10.967,13	29,07	0,11		
7.15.1.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	1.068,00	17,06	4,96	22,02	23.517,36	29,07	0,23		
7.15.1.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	762,00	14,53	4,22	18,75	14.287,50	29,07	0,14		
7.15.1.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SINAPI	KG	441,00	14,02	4,08	18,10	7.982,10	29,07	0,08		
7.15.1.13	CP-92726-65860186	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		Composições Próprias	M3	37,40	543,30	157,94	701,24	26.226,38	29,07	0,25		
7.15.1.14	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		SINAPI	KG	2.721,00	17,75	5,16	22,91	62.338,11	29,07	0,60		
7.15.1.15	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		Composições Próprias	m3	6,53	10,44	3,03	13,47	87,96	29,07	0,00		

Victor Leonardo Aroli Barros
Engenheiro Civil
CREA **Página 413**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAL 22)			DATA : 09/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO			BDI : 29,07%	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, SINº. BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL			L.S. Hora: 84,28%	Composições	PRÓPRIA	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%			
UNIDADES:	36072,0M²						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86						




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
7.15.1.16	CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³ (local: Araçáju)	Composições Próprias	m3	6,53	52,49	15,26	67,75	442,41	29,07	0,00
7.15.1.17	CP-9156-S08024	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento e areia - Ø 300mm	Composições Próprias	m	1,148,40	204,64	59,49	264,13	303,326,89	29,07	2,94
7.15.1.18	CP-S11485-31176418	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Composições Próprias	m3	325,20	514,74	149,83	664,37	216,053,12	29,07	2,10
7.15.1.19	COMP-48730334	ARMADAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Composições Próprias	KG	957,00	16,81	4,88	21,70	20,766,90	29,07	0,20
7.15.1.20	CP-40884-68115874	ARMADAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Composições Próprias	KG	3,578,00	16,05	4,67	20,72	74,136,16	29,07	0,72
7.15.1.21	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	82,00	129,69	37,70	167,39	13,725,98	29,07	0,13
8	MOBILIÁRIO URBANO										33,35
8.1	COMP-89322824	LIXEIRA MADEIRA - PASSEIO PORTO	Composições Próprias	UND	32,00	454,42	132,10	586,52	18,788,64	29,07	0,18
8.2	COMP-73032204	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO EM MADEIRA (M01) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composições Próprias	UN	20,00	8,356,52	2,423,24	10,785,76	215,715,20	29,07	2,09
8.3	COMP-52365134	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA (M02) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composições Próprias	UN	3,00	6,757,50	1,964,41	8,721,91	26,165,73	29,07	0,25
8.4	COMP-85633174	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO (M03) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composições Próprias	UN	20,00	8,615,41	2,562,64	11,378,05	227,561,00	29,07	2,21
8.5	COMP-10342635	ESPRESSO GUINDEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - SIMPLES (REV01)	Composições Próprias	UN	7,00	867,50	252,18	1,119,68	7,837,76	29,07	0,08
8.6	COMP-99147989	ESPRESSO GUINDEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - DUPLA (REV01)	Composições Próprias	UN	9,00	1,521,83	442,40	1,964,23	17,678,07	29,07	0,17
8.7	COMP-86243845	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	Composições Próprias	m	56,70	249,22	72,45	321,67	18,238,69	29,07	0,18
8.8	CP-S07209-3565602	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	Composições Próprias	m2	1,447,75	647,82	188,32	836,14	1,210,521,69	29,07	11,74
8.9	CP-0796-74209/001	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	Composições Próprias	M2	1,35	760,33	221,03	981,36	1,324,84	29,07	0,01
8.10	CP-5213863-52482463	Supporte métallique galvanisé pour plaque de signalisation ou réglementation - lade ou diamètre de 0,60 m - Fournissement et implantation	Composições Próprias	un	2,00	382,68	111,25	493,93	987,86	29,07	0,01
8.11	ESCALA EM PEDRA										0,14
8.11.1	CP-0724-S00091	Avenida pedra argamassada c/ cimento e areia tipo 1-4 (1-15) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Contêgção mecânica e transporte	Composições Próprias	m3	29,00	393,58	114,41	507,99	14,731,71	29,07	0,14
8.12	BRINQUEDOS - PLAYGROUND										0,10
8.12.1	COMP-63541728	Brinquedo Playground - BALANÇO RUSTICO TRIPLO EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composições Próprias	un	1,00	1,649,00	479,36	2,128,36	2,128,36	29,07	0,02
8.12.2	COMP-71557187	Brinquedo Playground - CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composições Próprias	un	1,00	6,402,88	1,861,32	8,264,20	8,264,20	29,07	0,08
8.13	EQUIPAMENTOS - ACADEMIA AO AR LIVRE										0,34
8.13.1	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	2,739,38	796,34	3,535,72	7,071,44	29,07	0,07
8.13.2	CP-S11090-31334238	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	3,452,02	1,003,50	4,455,52	8,911,04	29,07	0,09
8.13.3	CP-S09144-20549857	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	2,688,99	775,88	3,464,87	6,889,74	29,07	0,07

Victor Leonardo Agioli Barros
Victor Leonardo Agioli Barros
Engenheiro Civil
CREA/AL N.º 190218/84751
Página 414



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)		DATA : 09/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 23.07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022			
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, SINº. BAIRRO JARAGUA - MACEIO/AL		L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA					
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		L.S. Mês: 46,49%									
UNIDADES:		36072.0M²											
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285.86											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
8.13.4	CP-S09145-16654196	Equipamento de gndística - elíptico - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	2.871,93	834,87	3.706,80		7.413,60	29,07	0,07	
8.13.5	CP-S11089-05039707	Equipamento de gndística - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	1.765,04	513,10	2.278,14		4.556,28	29,07	0,04	
8.14	MURETA, ALAMBRADO e PINTURA DO FAROL									1.633.665,39		15,84	
8.14.1	INFRAESTRUTURA									342.444,69		3,32	
8.14.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	525,60	88,86	25,83	114,69		60.281,06	29,07	0,58	
8.14.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	500,57	24,91	7,24	32,15		16.093,33	29,07	0,16	
8.14.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	114,90	64,42	18,73	83,15		9.553,94	29,07	0,09	
8.14.1.4	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 19MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	80,60	449,30	130,61	579,91		46.740,75	29,07	0,45	
8.14.1.5	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	142,66	540,94	157,25	698,19		99.603,79	29,07	0,97	
8.14.1.6	CP-6650-96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	28,70	514,62	149,60	664,22		19.063,11	29,07	0,18	
8.14.1.7	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	6,00	129,69	37,70	167,39		1.004,34	29,07	0,01	
8.14.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	114,90	40,01	11,63	51,64		5.933,44	29,07	0,06	
8.14.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	248,61	22,81	6,63	29,44		7.319,08	29,07	0,07	
8.14.1.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	686,00	19,94	5,80	25,74		17.657,64	29,07	0,17	
8.14.1.11	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.235,00	19,49	5,67	25,16		31.072,60	29,07	0,30	
8.14.1.12	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	346,24	10,44	3,03	13,47		4.663,85	29,07	0,05	
8.14.1.13	CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m³ (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	346,24	52,49	15,26	67,75		23.457,76	29,07	0,23	
8.14.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)									235.666,11		2,29	
8.14.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	114,90	151,68	44,09	196,77		22.493,97	29,07	0,22	
8.14.2.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	377,62	198,20	57,82	255,82		96.602,75	29,07	0,94	
8.14.2.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	28,70	507,96	147,66	665,62		18.816,29	29,07	0,18	
8.14.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,90	507,60	147,56	655,16		12.382,52	29,07	0,12	
8.14.2.5	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	10,00	129,69	37,70	167,39		1.673,90	29,07	0,02	
8.14.2.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.127,00	19,94	5,80	25,74		29.006,98	29,07	0,28	
8.14.2.7	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.235,00	19,50	5,67	25,17		31.084,95	29,07	0,30	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	
OBRA:		DATA : 09/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.				
DESCRIÇÃO:		BDI : 29,07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		06/2022				
LOCAL:		L.S. Hora: 84,28%		Composições								
CLIENTE:		L.S. Mês: 46,49%										
UNIDADES:												
VALOR POR UNIDADE:												
R\$ 285,86												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
						SEM BDI	COM BDI					
8.14.2.8	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	975,00	18,76	5,45	23.604,75	29,07	0,23		
8.14.3	PAREDES E PAINÉIS										1,09	
8.14.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.251,43	69,86	20,31	112.841,44	29,07	1,09		
8.14.4	REVESTIMENTOS PAREDE										2,12	
8.14.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.251,43	22,82	6,63	36.854,61	29,07	0,36		
8.14.4.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	6,59	1,92	22.896,75	29,07	0,22		
8.14.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	45,68	13,28	158.636,01	29,07	1,54		
8.14.5	PINTURAS - PAREDES										0,83	
8.14.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	1,97	0,57	6.834,05	29,07	0,07		
8.14.5.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	11,65	3,39	40.466,17	29,07	0,39		
8.14.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	10,61	3,08	36.833,90	29,07	0,36		
8.14.5.4	CP-74145/001-32950396	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	Composições Próprias	M2	75,23	18,43	5,36	1.789,72	29,07	0,02		
8.14.6	ALAMBRADO										6,19	
8.14.6.1	COMP-37755851	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA ESMANTE, FIO 12 BWG, MALHA 3".	Composições Próprias	M2	1.877,15	263,49	76,60	638.399,94	29,07	6,19		
9	PAISAGISMO										3,07	
9.1	CP-S11156-22123240	Planta - Murici (brysonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	Composições Próprias	un	20,00	63,34	18,41	1.635,00	29,07	0,02		
9.2	CP-S07034-57874895	Planta - Ipê amarelo de jardim (lecoma stans), fornecimento e plantio	Composições Próprias	un	3,00	70,44	20,48	272,76	29,07	0,00		
9.3	CP-S09126-0886207	Planta - Ipê roxo (labeubia) h=1,00m, fornecimento e plantio	Composições Próprias	un	2,00	73,84	21,47	190,62	29,07	0,00		
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_06/2018	SINAPI	M2	10.328,08	15,03	4,37	200.364,75	29,07	1,94		
9.5	CP-C3283-6889484	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	Composições Próprias	M3	1.032,81	85,22	24,77	113.598,77	29,07	1,10		
10	SERVIÇOS FINAIS										0,62	
10.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	23.830,51	2,09	0,61	64.342,38	29,07	0,62		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16,59	


Victor Leonardo Aguiar Barros
Engenheiro Civil
CREA/AL N.º: 190.212/2014
Página 416

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA		
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)		DATA : 09/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.		PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	BDI (%)	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		06/2022		SEM BDI					
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, SINº. BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL		L.S. Hora: 84,28%		Composições											
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		L.S. Mês: 46,49%													
UNIDADES:		36072,0M²															
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI		COM BDI						
11.1	CABOS																
11.1.1	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015				SINAPI	M	17.146,40	12,66	3,68	16,34				29,07	280.172,18	2,72
11.1.2	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072020				SINAPI	M	6.046,20	57,27	16,65	73,92				29,07	446.935,10	4,33
11.1.3	CP-7511-S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v				Composições Próprias	m	300,00	8,91	2,59	11,50				29,07	3.450,00	0,03
11.2	CAIXAS DE PASSAGEM															56.263,68	0,55
11.2.1	CP-S07237-18415559	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,50m				Composições Próprias	un	176,00	225,80	65,64	291,44				29,07	51.293,44	0,50
11.2.2	COMP-71974658	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,05m (REV01)				Composições Próprias	un	176,00	21,88	6,36	26,24				29,07	4.970,24	0,05
11.3	DISJUNTORES															498,33	0,00
11.3.1	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020				SINAPI	UN	3,00	87,72	25,50	113,22				29,07	339,66	0,00
11.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020				SINAPI	UN	9,00	13,66	3,97	17,63				29,07	158,67	0,00
11.4	ELETRODUTOS															56.045,62	0,54
11.4.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021				SINAPI	M	3.274,20	10,02	2,91	12,93				29,07	42.335,41	0,41
11.4.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021				SINAPI	M	1.511,60	7,03	2,04	9,07				29,07	13.710,21	0,13
11.5	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS															633.143,87	6,14
11.5.1	CP-43389-93851474	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Composições Próprias	UN	32,00	67,07	19,50	86,57				29,07	2.770,24	0,03
11.5.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082020				SINAPI	UN	32,00	627,40	182,39	809,79				29,07	25.913,28	0,25
11.5.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082020				SINAPI	UN	233,00	297,50	86,48	383,98				29,07	89.467,34	0,87
11.5.4	CP-S10362-99341262	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "L", com H= 3m.				Composições Próprias	un	233,00	1.360,60	395,53	1.756,13				29,07	409.178,29	3,97
11.5.5	COMP-27418582	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "T", com H= 6m.				Composições Próprias	un	32,00	2.561,95	744,76	3.306,71				29,07	105.814,72	1,03
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO															440,49	0,00
11.6.1	CP-101875-30545924	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020				Composições Próprias	UN	3,00	113,76	33,07	146,83				29,07	440,49	0,00
11.7	ENTRADA DE ENERGIA															2.167,87	0,02
11.7.1	COMP-56204424	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017				Composições Próprias	M	30,00	18,48	5,37	23,85				29,07	715,50	0,01
11.7.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_122020				SINAPI	UN	3,00	43,08	12,52	55,60				29,07	166,80	0,00
11.7.3	CP-S00681-60125217	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)				Composições Próprias	un	9,00	6,15	1,79	7,94				29,07	71,46	0,00

CONFERE COM ORIGINAL

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										<div></div>	
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)				FONTE		2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO				BDI : 29,07%		L.S. Hora: 84,28%		L.S. Mês: 46,49%			
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL											
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA											
UNIDADES:		36072,0M²											
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
11.7.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	65,90	19,16	85,06		765,54	29,07	0,01	
11.7.5	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00	34,85	10,13	44,98		404,82	29,07	0,00	
11.7.6	CP-061323-12506133	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Composições Próprias	UN	1,00	33,90	9,85	43,75		43,75	29,07	0,00	
11.8	DIVERSOS												
11.8.1	CP-S04419-81921374	Mureta de alvenaria 0,50 x 1,50m	Composições Próprias	un	3,00	199,87	58,10	257,97		773,91	29,07	0,01	
11.8.2	CP-C1877-22666922	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED EMBULTIR SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	1.170,00	75,31	21,89	97,20		113.724,00	29,07	1,10	
11.8.3	CP-060361-44148903	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M	Composições Próprias	M	1.170,00	77,36	22,49	99,85		116.824,50	29,07	1,13	
									VALOR BDI:	2.306.007,14			
									VALOR BDI DIFERENCIADO:	9.962,76			
									VALOR ORÇAMENTO:	7.995.643,06			
									VALOR TOTAL:	10.311.612,96			
											100,00%		



Victor Leonardo Acioli Barros
CREA/AL N.º 19021984/51
Engenheiro Civil



5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância


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


CONFERE COM ORIGINAL

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					FUTURE		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI/22)				DATA :	09/05/2022	VERSÃO	06/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO				BDI :	29,07%	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL				L.S. Hora:	84,28%	PROPRIA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				L.S. Mês:	46,49%		
UNIDADES:		36072,0M²							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86							

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU Virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CP-507209-35656902	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	Composição s. Priorias	m2	1.447,75	836,14	1.210.521,69	11,74%	11,74%	A
COMP-37755851	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA ESMANTE, FIO 12 BWG, MALHA 3".	Composição s. Priorias	M2	1.877,15	340,09	638.399,94	6,19%	17,93%	A
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3.691,51	153,49	566.609,87	5,49%	23,43%	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	6.248,91	86,28	539.155,95	5,23%	28,65%	A
COMP-70756295	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PASSEIO PORTO) -MAI/22	Composição s. Priorias	UN	1,00	492.670,84	492.670,84	4,78%	33,43%	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	8.150,38	59,02	481.035,43	4,66%	38,10%	A
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	6.046,20	73,92	446.935,10	4,33%	42,43%	A
CP-510362-99341262	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "L", com H= 3m.	Composição s. Priorias	un	233,00	1.756,13	409.178,29	3,97%	46,40%	A
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2.715,61	138,45	375.976,20	3,65%	50,05%	B
CP-9156-508024	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento e areia - Ø 300mm	Composiõe s. Priorias	m	1.148,40	264,13	303.326,89	2,94%	52,99%	B
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17.146,40	16,34	280.172,18	2,72%	55,70%	B
COMP-85633174	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO (M03) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composição s. Priorias	UN	20,00	11.378,05	227.561,00	2,21%	57,91%	B
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	150.356,59	1,50	225.534,89	2,19%	60,10%	B
CP-73655-6103	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 3CM FIXADO	Composição s. Priorias	M2	784,89	276,33	216.888,65	2,10%	62,20%	B
CP-511485-31176418	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Composição s. Priorias	m3	325,20	664,37	216.053,12	2,10%	64,30%	B
COMP-73032204	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO EM MADEIRA (M01) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composição s. Priorias	UN	20,00	10.785,76	215.715,20	2,09%	66,39%	B
98504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	10.328,08	19,40	200.364,75	1,94%	68,33%	B
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	58,96	158.636,01	1,54%	69,87%	B
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	320,36	409,71	131.254,70	1,27%	71,14%	B
CP-060561-44148903	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M	Composição s. Priorias	M	1.170,00	99,85	116.824,50	1,13%	72,28%	B


CONFERE COM ORIGINAL

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS				FUTURE		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI/22)			DATA :	09/05/2022	VERSÃO	06/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO			BDI :	29.07%	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL			L.S. Hora:	84.28%	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			L.S. Mês:	46.49%		
UNIDADES:		36072 OM²						
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285.86						

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CP-CL877-22665922	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED EMBUL TIR SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição s. Próprias	M	1.170,00	97,20	113.724,00	1,10%	73,38%	B
CP-C3283-63869494	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	Composição s. Próprias	M3	1.032,81	109,99	113.598,77	1,10%	74,48%	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 14x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.251,43	90,17	112.841,44	1,09%	75,57%	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	100,00	1.121,31	112.131,00	1,09%	76,66%	B
COMP-27418582	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "T", com H= 6m.	Composição s. Próprias	un	32,00	3.306,71	105.814,72	1,03%	77,69%	B
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composição s. Próprias	M2	36.072,00	2,79	100.640,88	0,98%	78,66%	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	142,66	698,19	99.603,79	0,97%	79,63%	B
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	377,62	255,82	96.602,75	0,94%	80,57%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	233,00	383,98	89.467,34	0,87%	81,43%	C
CP-79500/002-79293503	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	Composição s. Próprias	M2	3.691,51	22,81	84.203,34	0,82%	82,25%	C
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composição s. Próprias	T	1.957,32	38,40	75.161,09	0,73%	82,98%	C
CP-92884-68115874	ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composição s. Próprias	KG	3.578,00	20,72	74.136,16	0,72%	83,70%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	480,00	145,45	69.816,00	0,68%	84,38%	C
COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composição s. Próprias	M2	23.830,51	2,70	64.342,38	0,62%	85,00%	C
92786	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.721,00	22,91	62.338,11	0,60%	85,60%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	525,60	114,69	60.281,06	0,58%	86,19%	C
CP-4609-510033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m³ (local: Aracaju)	Composição s. Próprias	m3	828,50	67,75	56.130,88	0,54%	86,73%	C
CP-507237-18415559	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,50m	Composição s. Próprias	un	176,00	291,44	51.293,44	0,50%	87,23%	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	614,90	83,15	51.128,94	0,50%	87,73%	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	1.177,44	47.097,60	0,46%	88,18%	C


CONFERE COM ORIGINAL

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					FUTURE		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)				DATA :	09/05/2022	VERSÃO	2022/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO				BDI :	29.07%	FONTE	SINAPI Composições
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL				L.S. Hora:	84.28%		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				L.S. Mês:	46.49%		
UNIDADES:		36072 OM²							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285.86							

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU Virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCX = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_06/2021	SINAPI	M3	80,60	579,91	46.740,75	0,45%	88,64%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	3.274,20	12,93	42.335,41	0,41%	89,05%	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	15,04	40.466,17	0,39%	89,44%	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.251,43	29,45	36.854,61	0,36%	89,80%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	13,69	36.833,90	0,36%	90,15%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	25,00	1.396,98	34.924,50	0,34%	90,49%	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.362,00	25,16	34.267,92	0,33%	90,83%	C
CC-517.01-54177	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	Composição s. Próprias	m²	36.072,00	0,93	33.546,96	0,33%	91,15%	C
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DKMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	14.538,74	2,25	32.712,17	0,32%	91,47%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	25,00	1.264,98	31.624,50	0,31%	91,77%	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.235,00	25,17	31.084,95	0,30%	92,08%	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.127,00	25,74	29.008,98	0,28%	92,36%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composição s. Próprias	m³	3.166,09	8,87	28.083,22	0,27%	92,63%	C
CP-503641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03	Composição s. Próprias	m2	6.407,12	4,36	27.935,04	0,27%	92,90%	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.055,00	25,74	27.155,70	0,26%	93,16%	C
CP-92726-65860166	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=40 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composição s. Próprias	M3	37,40	701,24	26.226,38	0,25%	93,42%	C
COMP-52365134	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA (M02) - PASSEIO PORTO (REV01)	Composição s. Próprias	UN	3,00	8.721,91	26.165,73	0,25%	93,67%	C
1042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PADRÃO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	36,00	722,79	26.020,44	0,25%	93,92%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	809,79	25.913,28	0,25%	94,18%	C
COMP-58430309	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composição s. Próprias	M3	38,45	631,86	24.295,02	0,24%	94,41%	C

CONFERE COM ORIGINAL



OBRA:

URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO

LOCAL:

AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

UNIDADES:

36072 OM²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 285,86

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

09/05/2022

BDI :

29,07%

L.S. Hora:

84,28%

L.S. Mês:

46,49%

FONTE

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

DATA REF.

06/2022


FUTURE

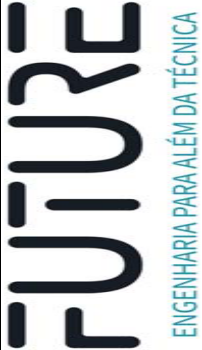
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU vigente(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 %	CLASSIFICAÇÃO
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	975,00	24,21	23.604,75	0,23%	94,64%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.068,00	22,02	23.517,36	0,23%	94,87%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	8,51	22.896,75	0,22%	95,09%	C
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	114,90	195,77	22.493,97	0,22%	95,31%	C
COMP-46730334	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composição s. Próprias	KG	957,00	21,70	20.766,90	0,20%	95,51%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	384,81	51,64	19.871,59	0,19%	95,70%	C
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	25,00	787,60	19.690,00	0,19%	95,89%	C
CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composição s. Próprias	M3	28,70	664,22	19.063,11	0,18%	96,08%	C
CP-5914569-63730812	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Composição s. Próprias	tkm	26.797,80	0,71	19.026,44	0,18%	96,26%	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	28,70	655,62	18.816,29	0,18%	96,45%	C
COMP-89322824	LIXEIRA MADEIRA - PASSEIO PORTO	Composição s. Próprias	UND	32,00	586,52	18.768,64	0,18%	96,63%	C
COMP-86243845	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	Composição s. Próprias	m	56,70	321,67	18.238,69	0,18%	96,80%	C
COMP-99147989	ESPREGUÇADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - DUPLA (REV01)	Composição s. Próprias	UN	9,00	1.964,23	17.678,07	0,17%	96,98%	C
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5.20M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	1.156,10	14,78	17.087,16	0,17%	97,14%	C
CP-6788-740227030	ENSALO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composição s. Próprias	UN	98,00	167,39	16.404,22	0,16%	97,30%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	500,57	32,15	16.093,33	0,16%	97,46%	C
CP-6724-500091	Alvenaria pedra argamassada q/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,3520-45x0,23m - Confeção mecânica, exeto a carga e transporte	Composição s. Próprias	m3	29,00	507,99	14.731,71	0,14%	97,60%	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	762,00	18,75	14.287,50	0,14%	97,74%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 50 (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.511,60	9,07	13.710,21	0,13%	97,87%	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,90	655,16	12.382,52	0,12%	97,99%	C

CONFERE COM ORIGINAL


	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO – REV 01 (MAI/22)			DATA :	09/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO			BDI :	29.07%	
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL			L.S. Hora :	84.28%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês :	46.49%	
	UNIDADES:	36072 OM²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285.86					
<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>							



CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU vigente(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 %	CLASSIFICAÇÃO	
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	21,00	546,69	11.480,49	0,11%	98,10%	C	
CP-1644-503242	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	Composições Próprias	un	37,00	310,14	11.475,18	0,11%	98,21%	C	
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	828,50	13,47	11.159,90	0,11%	98,32%	C	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,00	24,21	10.967,13	0,11%	98,43%	C	
COMP-81563363	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	Composições Próprias	UN	1,00	9.480,40	9.480,40	0,09%	98,52%	C	
COMP-31876917	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	Composições Próprias	UN	1,00	9.480,40	9.480,40	0,09%	98,61%	C	
CP-S11090-31334238	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	4.455,52	8.911,04	0,09%	98,70%	C	
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.025,97	2,83	8.563,50	0,08%	98,78%	C	
COMP-71557187	Brinquedo Playground - CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composições Próprias	un	1,00	8.264,20	8.264,20	0,08%	98,86%	C	
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	441,00	18,10	7.982,10	0,08%	98,94%	C	
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	83,60	95,45	7.979,62	0,08%	99,02%	C	
COMP-10342635	ESPREGUICADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - SIMPLES (REV01)	Composições Próprias	UN	7,00	1.119,68	7.837,76	0,08%	99,09%	C	
CP-S09145-16654196	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	3.706,80	7.413,60	0,07%	99,16%	C	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	248,61	29,44	7.319,08	0,07%	99,24%	C	
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	3.535,72	7.071,44	0,07%	99,30%	C	
100984	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	655,47	10,53	6.902,10	0,07%	99,37%	C	
CP-S09144-20596857	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	3.444,87	6.889,74	0,07%	99,44%	C	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.690,57	2,54	6.834,05	0,07%	99,50%	C	
COMP-71974658	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,05m (REV01)	Composições Próprias	un	176,00	28,24	4.970,24	0,05%	99,55%	C	
CP-S11089-05039707	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	Composições Próprias	un	2,00	2.278,14	4.556,28	0,04%	99,60%	C	


CONFERE COM ORIGINAL

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					FUTURE		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAY 22)			DATA :	09/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO			BDI :	29.07%	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL			L.S. Hora:	84.28%	Composições		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			L.S. Mês:	46.49%	PRÓPRIA		
	UNIDADES:	36072 OM²							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86							

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU Virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	77,38	50,16	3.881,38	0,04%	99,63%	C
CP-7511-508466	Cabo de cobre PP Conplast 2 x 1,5 mm², 450/750v	Composição s Próprias	m	300,00	11,50	3.450,00	0,03%	99,67%	C
30701252-509416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composição s Próprias	un	1,00	3.266,14	3.266,14	0,03%	99,70%	C
CP-83399-93851474	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composição s Próprias	UN	32,00	86,57	2.770,24	0,03%	99,73%	C
CC_033_050-54244	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	Composição s Próprias	M3	129,73	20,92	2.713,95	0,03%	99,75%	C
CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composição s Próprias	UN	1,00	2.456,82	2.456,82	0,02%	99,78%	C
COMP-63541728	Brinquedo Playground - BALANÇO RÚSTICO TRIPLIO EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composição s Próprias	un	1,00	2.128,36	2.128,36	0,02%	99,80%	C
CP-9636-504268	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	Composição s Próprias	un	17,00	121,09	2.058,53	0,02%	99,82%	C
CP-74145/001-32930396	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	Composição s Próprias	M2	75,23	23,79	1.789,72	0,02%	99,83%	C
COMP-31970221	Lastro de areia comercial - REV.01 (para playground, quadra de areia)	Composição s Próprias	m3	12,30	142,17	1.748,69	0,02%	99,85%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	56,08	31,02	1.739,60	0,02%	99,87%	C
CP-511156-22123240	Planta - Murid (byrsnima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	Composição s Próprias	un	20,00	81,75	1.635,00	0,02%	99,88%	C
CP-0796-74209/001	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Composição s Próprias	M2	1,35	981,36	1.324,84	0,01%	99,90%	C
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	73,91	13,99	1.034,00	0,01%	99,91%	C
CP-C3104-22969956	REMOÇÃO DE CERCAS	Composição s Próprias	M	2.100,18	0,48	1.008,09	0,01%	99,92%	C
CP-5213863-52462463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Composição s Próprias	un	2,00	493,93	987,86	0,01%	99,93%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.390,94	0,41	980,29	0,01%	99,94%	C
CP-S04419-81921374	Murda de alvenaria 0,50 x 1,50m	Composição s Próprias	un	3,00	257,97	773,91	0,01%	99,94%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	85,06	765,54	0,01%	99,95%	C
COMP-56204424	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Composição s Próprias	M	30,00	23,85	715,50	0,01%	99,96%	C


CONFERE COM ORIGINAL

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					FUTURE		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)				DATA :	09/05/2022	FONTE :	SINAPI
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO				BDI :	29,07%	2022/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL				L.S. Hora:	84,28%	Composições	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				L.S. Mês:	46,49%		
UNIDADES:		36072 OM²							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86							

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU vigente(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 %	CLASSIFICAÇÃO
COMP-61946658	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	Composição s. Próprias	un	1,00	590,30	590,30	0,01%	99,96%	C
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	514,06	0,92	472,94	0,00%	99,97%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	5,22	87,33	455,86	0,00%	99,97%	C
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	20,88	21,14	441,40	0,00%	99,98%	C
CP-101875-30545924	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Composição s. Próprias	UN	3,00	146,83	440,49	0,00%	99,98%	C
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00	44,98	404,82	0,00%	99,99%	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	113,22	339,66	0,00%	99,99%	C
CP-97627-60750869	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Composição s. Próprias	M3	1,14	265,79	303,00	0,00%	99,99%	C
CP-507634-57874895	Planta - Ipê amarelo de jardim (Tecoma stans), fornecimento e plantio	Composição s. Próprias	un	3,00	90,92	272,76	0,00%	99,99%	C
CP-509126-08886207	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	Composição s. Próprias	un	2,00	95,31	190,62	0,00%	100,00%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	55,60	166,80	0,00%	100,00%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	17,63	158,67	0,00%	100,00%	C
CP-500681-60125217	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Composição s. Próprias	un	9,00	7,94	71,46	0,00%	100,00%	C
CP-061323-12506133	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Composição s. Próprias	UN	1,00	43,75	43,75	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI: R\$						10.311.612,96	100,00%		
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE, SP OBRAS, SEC. SICRO NOVO									

CONFERE COM ORIGINAL



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)

DATA : 09/05/2022

VERSÃO : 2022/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

DATA REF. : 06/2022

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO

FONTE : SINAPI Composições

LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUA - MACEIÓ/AL

BDI : 29,07%


CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

L.S. Hora: 84,28%

UNIDADES: 36072,0M²

L.S. Mes: 46,49%

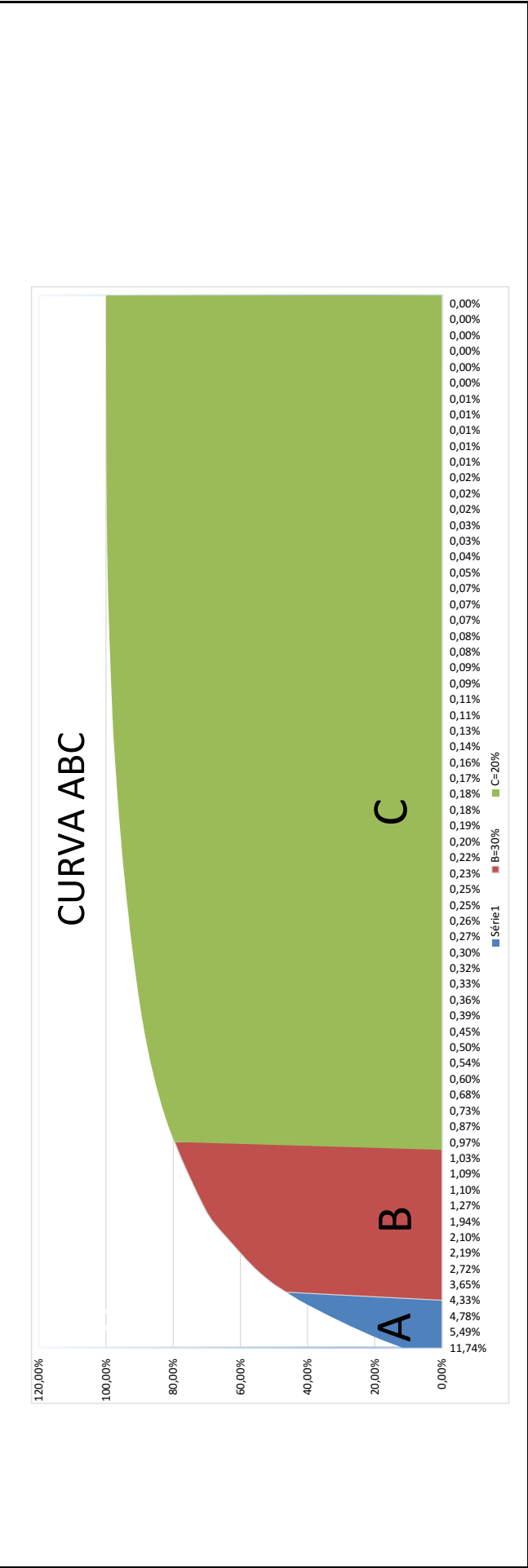
VALOR POR UNIDADE: R\$ 285,86



CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU Virgente(PORTARIA-SEGECX 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 %	CLASSIFICAÇÃO
--------	-----------	-------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	---------------



CONFERE COM ORIGINAL

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA							
Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A= 50% e B= 30%, Totalizando 80%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %
							CLASSIFICAÇÃO
CP-S07209-35656902	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	m2	1.447,75	836,14	1.210.521,69	11,74%	11,74%
COMP-37755851	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA ESMANTE, FIO 12 BWG, MALHA 3".	M2	1.877,15	340,09	638.399,94	6,19%	17,93%
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.691,51	153,49	566.609,87	5,49%	23,43%
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	6.248,91	86,28	539.155,95	5,23%	28,65%
COMP-70756295	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PASSEIO PORTO) -MAI/22	UN	1,00	492.670,84	492.670,84	4,78%	33,43%
94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	8.150,38	59,02	481.035,43	4,66%	38,10%
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	6.046,20	73,92	446.935,10	4,33%	42,43%
CP-S10362-99341262	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "L", com H= 3m.	un	233,00	1.756,13	409.178,29	3,97%	46,40%
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2.715,61	138,45	375.976,20	3,65%	50,05%
CP-9156-S08024	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento e areia - Ø 300mm	m	1.148,40	264,13	303.326,89	2,94%	52,99%
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17.146,40	16,34	280.172,18	2,72%	55,70%
COMP-85633174	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO (M03) - PASSEIO PORTO (REV01)	UN	20,00	11.378,05	227.561,00	2,21%	57,91%
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	150,356,59	1,50	225.534,89	2,19%	60,10%
CP-73655-6103	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 3CM FIXADO	M2	784,89	276,33	216.888,65	2,10%	62,20%
CP-S11485-31176418	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	325,20	664,37	216.053,12	2,10%	64,30%
COMP-73032204	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO EM MADEIRA (M01) - PASSEIO PORTO (REV01)	UN	20,00	10.785,76	215.715,20	2,09%	66,39%

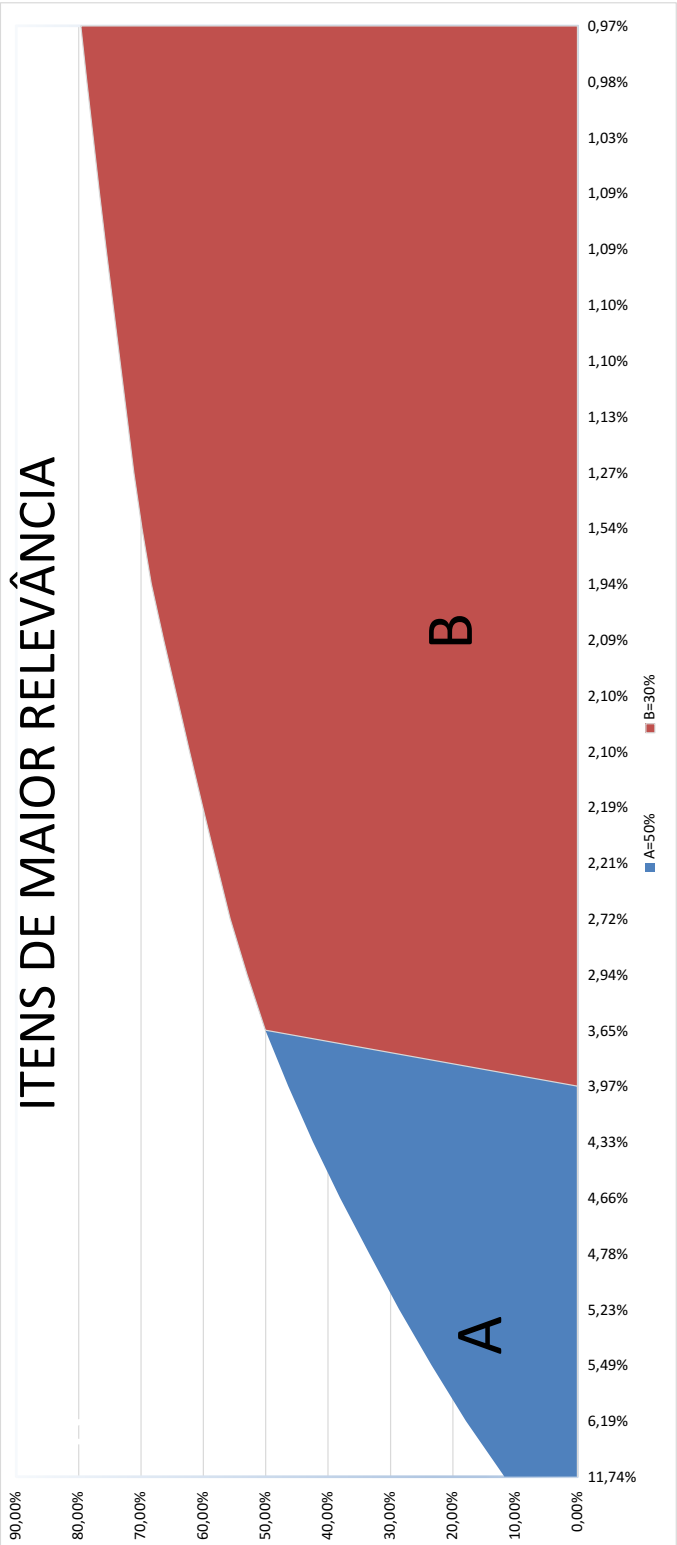
CONFERE COM ORIGINAL

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA								
Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A= 50% e B= 30%, Totalizando 80%								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.328,08	19,40	200.364,75	1,94%	68,33%	B
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.690,57	58,96	158.636,01	1,54%	69,87%	B
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	320,36	409,71	131.254,70	1,27%	71,14%	B
CP-060561-44148903	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M	M	1.170,00	99,85	116.824,50	1,13%	72,28%	B
CP-C1877-22665922	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED EMBULTIR SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.170,00	97,20	113.724,00	1,10%	73,38%	B
CP-C3283-63869494	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	1.032,81	109,99	113.598,77	1,10%	74,48%	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.251,43	90,17	112.841,44	1,09%	75,57%	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00	1.121,31	112.131,00	1,09%	76,66%	B
COMP-27418582	Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "T", com H= 6m.	un	32,00	3.306,71	105.814,72	1,03%	77,69%	B
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	36.072,00	2,79	100.640,88	0,98%	78,66%	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	142,66	698,19	99.603,79	0,97%	79,63%	B
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE, SP OBRAS, SBC, SICRO NOVO					TOTAL GERAL R\$	8.211.169,81		79,63%

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	---------------





6. Memória de Cálculo


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

CONFERE COM ORIGINAL

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
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1	COMP-31876917	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	UN								1,00
			INICIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-81563363	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	UN								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
2.1	COMP-70756295	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PASSEIO PORTO) -MAI/22	UN								1,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PASSEIO PORTO		1							1,00
3.0	CANTEIRO DE OBRA											
3.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								25,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			5	5		25,00			25,00
3.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								25,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA			5	5		25,00			25,00
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2								25,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			VESTIÁRIO/BANHEIROS			5	5		25,00			25,00
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								40,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS			8	5		40,00			40,00
3.5	93564	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								100,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			DEPOSITO DE CONTROLE DE MATERIAIS			10	10		100,00			100,00
3.6	042675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN								3,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			DEPOSITO DE CONTROLE DE MATERIAIS		1						3	3,00
			Obs: 3 FRENTES POR MÊS X 12 MESES									
3.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_06/2018	M2								480,00
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS			30	90	2	480,00			480,00

CONFERE COM ORIGINAL

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
SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.0												
4.1	CP-1783-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								21,00
			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		3	3,00		1,50	13,50			13,50
			LICENÇA 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-61946658	PRÓPRIA	Ligação Predial de Água no Passelo em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m³/h e caixa de proteção c/ tampa de concreto - REV.03	un								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.3	COMP-30701252-S09416	PRÓPRIA	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
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								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.5	CC_517.01-S4177	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	m²								36.072,00
			ÁREA DA INTERVENÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO (ARQ)						36.072,00			36.072,00
4.6	COMP-5098301	PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2								36.072,00
			ÁREA DA INTERVENÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO (ARQ)						36.072,00			36.072,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
6.1	PAREDES E DIVISÓRIAS											
1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								77,38
			ALVENARIA A SER DEMOLIDADA (H=4,00)			42,79	0,15	4,00		25,67		25,67
			ALVENARIA A SER DEMOLIDADA (H=2,50)			133,13	0,15	2,50		49,92		49,92
			BASE BANCO			26,46	0,15	0,45		1,79		1,79
			Levantamento realizado através da Pranchas de Construir/Demolir dos Trechos.									
6.2	DIVERSOS											
6.2.1	CP-97627-60750869	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								1,14
			CAIXAS					0,15	3,21	0,48		0,48
			TAMPO BANCO			26,46	0,50	0,05		0,66		0,66
			Conforme Pranchas de Demolir/Construir									
6.2.2	CP-1644-S03242	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	un								37,00
			Conforme Pranchas de Demolir/Construir		37,00							37,00
6.2.3	CP-9636-S04268	PRÓPRIA	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un								17,00
			AMENDOEIRAS EXISTENTES		17,00							17,00
			Conforme Pranchas de Demolir/Construir									
6.2.4	CP-C3104-22969966	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CERCAS	M								2.100,18
			CERCA EXISTENTE			2.100,18						2.100,18
			Conforme Pranchas de Demolir/Construir									
6.2.5	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								73,91
			PISO INTERTRAVADO EXISTENTE						73,91			73,91
			Conforme Pranchas de Demolir/Construir									

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.2.6	CC_033.050-S4244	PRÓPRIA	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3								129,73
			EXECUÇÃO DE ESCADA EM PEDRA ARGAMASSADA									
			PATAMAR 1					3,07	5,09	15,63		15,63
			PATAMAR 2					3,05	5,33	16,26		16,26
			PATAMAR 3					3,00	5,70	17,10		17,10
			PATAMAR 4					3,00	5,51	16,53		16,53
			PATAMAR 5					3,00	4,70	14,10		14,10
			PATAMAR 6					3,00	5,55	16,65		16,65
			PATAMAR 7					3,03	5,55	16,82		16,82
			PATAMAR 8					3,00	5,55	16,65		16,65
6.2.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								194,59
			ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							129,73	1,50	194,59
6.2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.870,26
			TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANTÁRIO - TRECHO PAVIMENTADO							194,59	14,75	2.870,26
6.2.9	CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo Inerte	T								467,03
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							194,59	2,40	467,03
			Para fins de cálculo foi considerado 2400KG/M³									
6.3			BOTA-FORA									
6.3.1	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3								475,73
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							77,38	1,25	96,73
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							1,14	1,25	1,43
			REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T		37,00	0,35	0,25	7,00		0,61	1,25	28,33
			Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira		17,00					16,00	1,25	340,00

Victor Lamenha de Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Escritor
Página 435 de 84751

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qt.d.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017					0,10	73,91	7,39	1,25	9,24
6.3.2	CP-4609-S10033	PRÓPRIA	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coleitora capacidade 5 m³ (local: Aracaju)	m3								475,73
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							475,73		475,73
7.			PISOS									
7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3								320,36
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016					0,05	2.715,61	135,76		135,78
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016					0,05	3.691,51	184,58		184,58
7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2								2.715,61
			PISO DE CONCRETO (PISTA - AZUL) - PN01						2.653,39			2.653,39
			PISO DE CONCRETO (PASSEIO - AMARELO) - PN03						62,22			62,22
7.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2								3.691,51
			PISO DE CONCRETO - PN02 (CICLOVIA-VERDE)						3.691,51			3.691,51
7.4	CP-5914569-63730812	PRÓPRIA	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm								26.797,80
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016			15,70		0,121	3691,51	44778	2,40	16.872,36
			OBS1.: PARA O DMT UTILIZADO (16,80 KM), FOI CONSIDERADO O MAIS PRÓXIMO DO POLO INDUSTRIAL, CONFORME APRESENTAMOS CROQUI DE DMT.									
			OBS2.: DENSIDADE UTILIZADA PARA TRANSFORMAR M3 PARA TONELADAS, REFERÊNCIA SICRO NOVO/2003970.									
			OBS3.: CONSIDERAMOS O COEFICIENTE DE 0,1213M3/M2 CONFORME COMPOSIÇÃO 94997/SINAPI.									
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016			15,70		0,097	2.715,61	263,41	2,40	9.925,45
			OBS1.: PARA O DMT UTILIZADO (16,80 KM), FOI CONSIDERADO O MAIS PRÓXIMO DO POLO INDUSTRIAL, CONFORME APRESENTAMOS CROQUI DE DMT.									
			OBS2.: DENSIDADE UTILIZADA PARA TRANSFORMAR M3 PARA TONELADAS, REFERÊNCIA SICRO NOVO/2003970.									
			OBS3.: CONSIDERAMOS O COEFICIENTE DE 0,0970M3/M2 CONFORME COMPOSIÇÃO 94985/SINAPI.									
7.5	CP-503641-29720294	PRÓPRIA	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03	m2								6.407,12

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016						3.691,51			3.691,51
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016						2.715,61			2.715,61
7.6	33679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2								6.248,91
			INTERTRAVADO CINZA - PN04						6.089,35			6.089,35
			INTERTRAVADO TERRACOTA - PN05						159,56			159,56
7.7	CP-73655-6103	PRÓPRIA	PISO EM TABUELA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 3CM FIXADO	M2								784,89
			PISO EM MADEIRA - PN06						784,89			784,89
7.8	COMP-31970221	PRÓPRIA	Lastrô de areia comercial - REV.01 (para playground, quadra de areia)	m3								12,30
			PLAYGROUND - PN07					0,2	61,51	12,30		12,30
7.9	CP-79500/002-79259303	PRÓPRIA	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2								3.691,51
			PISO DE CONCRETO - PN02 (CICLOVIA-VERDE)						3.691,51			3.691,51
7.10	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL AF_06/2021	M2								20,88
			PN07 - SINALIZACAO HORIZONTAL						20,88			20,88
7.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÖES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M								8.150,38
			GUIA / MEIO-FIO RETO									
			MF01			8.150,38						8.150,38
7.12	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3								460,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015									
			INTERTRAVADO CINZA - PN04						6.248,91	401,08	1,13	401,08
			INTERTRAVADO TERRACOTA - PN05						6.248,91	45,90	1,13	45,90
			Lastro de areia comercial - REV.01 (para playground, quadra de areia)									
			CARGA AREIA							12,30	1,13	13,90
			Foi considerado, para a Areia, empolamento de 1,13 (Com referência a Comp. SINAPI 100323) e coeficiente de consumo da composição de 0,0568 para obtenção do valor apresentado. Para o Pó de Pedra foi considerado empolamento de 1,13 (Com referência a Comp. SINAPI 100323) e coeficiente de consumo da composição de 0,0065 para obtenção do valor apresentado;									
7.13	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM								11.668,48
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015									
			TRANSPORTE DO COLCHÃO DE AREIA - DMT 24,80 KM							401,08	24,80	9.946,78
			TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA - DMT 41,20 KM (TOTAL)							45,90	30,00	1.376,95
			Lastro de areia comercial - REV.01 (para playground, quadra de areia)									
			TRANSPORTE AREIA - DMT 24,80 KM							13,90	24,80	344,75
7.14	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM								814,06
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015									
			TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA - DMT 41,20 KM (TOTAL)							45,90	11,20	514,06
7.15	DECKS											
7.15.1	INFRAESTRUTURA											

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.15.1.1	98523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3								5,22
			BLOCO A									
			BLOCOS									
			B1 Á B10		10,00	0,60	0,6	0,25		0,90		0,90
			BLOCO C									
			BLOCOS									
			B1 Á B10		10,00	0,60	0,6	0,25		0,90		0,90
			BLOCO D									
			BLOCOS									
			B1 Á B16		16,00	0,60	0,6	0,25		1,44		1,44
			BLOCO E									
			BLOCOS									
			B1 Á B22		22,00	0,60	0,6	0,25		1,98		1,98
7.15.1.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								269,91
			BLOCO A									
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			3,63	0,2	0,40	3,63			3,63
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,12	0,2	0,40	2,12			2,12
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			2,07	0,2	0,40	2,07			2,07
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			2,26	0,2	0,40	2,26			2,26
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			4,21	0,2	0,40	4,21			4,21
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,98	0,2	0,40	2,98			2,98
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,91	0,2	0,40	1,91			1,91
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,91	0,2	0,40	1,91			1,91
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,91	0,2	0,40	1,91			1,91
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			3,65	0,2	0,40	3,65			3,65
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			6,94	0,2	0,45	7,63			7,63

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			9,49	0,2	0,45	10,44			10,44
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			3,42	0,2	0,45	3,76			3,76
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			6,12	0,2	0,45	6,73			6,73
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			4,52	0,2	0,45	4,97			4,97
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			2,32	0,2	0,45	2,55			2,55
			BLOCO C									
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			3,35	0,2	0,40	3,35			3,35
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,08	0,2	0,40	2,08			2,08
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			1,91	0,2	0,40	1,91			1,91
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			2,04	0,2	0,40	2,04			2,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			4,92	0,2	0,40	4,92			4,92
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,67	0,2	0,40	2,67			2,67
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			4,19	0,2	0,40	4,19			4,19
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			6,36	0,2	0,45	7,00			7,00
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			10,02	0,2	0,45	11,02			11,02
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			1,24	0,2	0,45	1,36			1,36
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			2,42	0,2	0,45	2,66			2,66
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			1,79	0,2	0,45	1,97			1,97
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			1,16	0,2	0,45	1,28			1,28
			BLOCO D									
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			2,88	0,2	0,40	2,88			2,88
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,03	0,2	0,40	2,03			2,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			2,07	0,2	0,40	2,07			2,07
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			1,98	0,2	0,40	1,98			1,98
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			1,94	0,2	0,40	1,94			1,94
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,08	0,2	0,40	2,08			2,08
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			2,37	0,2	0,40	2,37			2,37
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			2,26	0,2	0,40	2,26			2,26
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			13,35	0,2	0,45	14,69			14,69
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			8,06	0,2	0,45	8,87			8,87
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V17			0,57	0,2	0,45	0,63			0,63
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V18			1,17	0,2	0,45	1,29			1,29
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V19			1,82	0,2	0,45	2,00			2,00
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V20			2,42	0,2	0,45	2,66			2,66
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V21			2,97	0,2	0,45	3,27			3,27
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V22			1,89	0,2	0,45	2,08			2,08
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V23			0,74	0,2	0,45	0,81			0,81
			BLOCO E									
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			4,32	0,2	0,40	4,32			4,32
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			1,94	0,2	0,40	1,94			1,94
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			1,95	0,2	0,40	1,95			1,95

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			1,93	0,2	0,40	1,93			1,93
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			1,94	0,2	0,40	1,94			1,94
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			1,93	0,2	0,40	1,93			1,93
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			2,00	0,2	0,40	2,00			2,00
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			2,00	0,2	0,40	2,00			2,00
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			3,28	0,2	0,40	3,28			3,28
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V17			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V18			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V19			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V20			1,90	0,2	0,40	1,90			1,90
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V21			19,65	0,2	0,45	21,62			21,62
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V22			11,30	0,2	0,45	12,43			12,43
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V23			0,34	0,2	0,45	0,37			0,37
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V24			0,67	0,2	0,45	0,74			0,74
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V25			1,01	0,2	0,45	1,11			1,11
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V26			1,26	0,2	0,45	1,39			1,39
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V27			1,61	0,2	0,45	1,77			1,77
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V28			1,89	0,2	0,45	2,08			2,08

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V29			2,17	0,2	0,45	2,39			2,39
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V30			1,62	0,2	0,45	1,78			1,78
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V31			1,12	0,2	0,45	1,23			1,23
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V32			0,57	0,2	0,45	0,63			0,63
7.15.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								56,08
			BLOCO A									
			B1 Á B10		10,00	0,60	0,6	0,05	0,36			3,60
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			3,63	0,2	0,05	0,73			0,73
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,12	0,2	0,05	0,42			0,42
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			2,07	0,2	0,05	0,41			0,41
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			2,26	0,2	0,05	0,45			0,45
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			4,21	0,2	0,05	0,84			0,84
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,98	0,2	0,05	0,60			0,60
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,91	0,2	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,91	0,2	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,91	0,2	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			3,65	0,2	0,05	0,73			0,73
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			0,97	0,2	0,05	0,19			0,19
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			1,60	0,2	0,05	0,32			0,32
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			0,19	0,2	0,05	0,04			0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			0,15	0,2	0,05	0,03			0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			0,19	0,2	0,05	0,04			0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			0,13	0,2	0,05	0,03			0,03
			BLOCO C									
			B1 Á B10		10,00	0,60	0,60	0,05	0,36			3,60

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			3,35	0,20	0,05	0,67			0,67
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,08	0,20	0,05	0,42			0,42
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			1,91	0,20	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			2,04	0,20	0,05	0,41			0,41
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			4,92	0,20	0,05	0,98			0,98
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,67	0,20	0,05	0,53			0,53
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,90	0,20	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,90	0,20	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,90	0,20	0,05	0,38			0,38
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			4,19	0,20	0,05	0,84			0,84
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			0,99	0,20	0,05	0,20			0,20
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			0,97	0,20	0,05	0,19			0,19
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			0,18	0,20	0,05	0,04			0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			0,21	0,20	0,05	0,04			0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			0,25	0,20	0,05	0,05			0,05
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			0,28	0,20	0,05	0,06			0,06
			BLOCO D									
			B1 A B16		16,00	0,60	0,60	0,05	0,36			5,76
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			2,88	0,20	0,05	0,86	2,88		0,86
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			2,03	0,20	0,05	0,61	2,03		0,61
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			2,07	0,20	0,05	0,62	2,07		0,62
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			1,98	0,20	0,05	0,59	1,98		0,59
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			1,94	0,20	0,05	0,58	1,94		0,58
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			2,08	0,20	0,05	0,62	2,08		0,62
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			2,37	0,20	0,05	0,71	2,37		0,71

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			2,26	0,20	0,05	0,68	2,26		0,68
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			0,97	0,20	0,05	0,29	13,35		0,29
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			0,74	0,20	0,05	0,22	8,06		0,22
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V17			0,15	0,20	0,05	0,05	0,57		0,05
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V18			0,14	0,20	0,05	0,04	1,17		0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V19			0,18	0,20	0,05	0,05	1,82		0,05
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V20			0,17	0,20	0,05	0,05	2,42		0,05
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V21			0,16	0,20	0,05	0,05	2,97		0,05
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V22			0,11	0,20	0,05	0,03	1,89		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V23			0,07	0,20	0,05	0,02	0,74		0,02
			BLOCO E									
			B1 Á B22		22,00	0,60	0,60	0,05	0,36			7,92
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V1			4,32	0,20	0,05	1,30	2,88		1,30
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V2			1,94	0,20	0,05	0,58	2,03		0,58
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V3			1,95	0,20	0,05	0,59	2,07		0,59
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V4			1,93	0,20	0,05	0,58	1,98		0,58
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V5			1,94	0,20	0,05	0,58	1,94		0,58
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V6			1,93	0,20	0,05	0,58	2,08		0,58
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V7			1,90	0,20	0,05	0,57	2,37		0,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V8			1,90	0,20	0,05	0,57	2,26		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V9			2,00	0,20	0,05	0,60	1,90		0,60
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V10			2,00	0,20	0,05	0,60	1,90		0,60
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V11			3,28	0,20	0,05	0,98	1,90		0,98
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V12			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V13			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V14			1,90	0,20	0,05	0,57	1,90		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V15			1,90	0,20	0,05	0,57	13,35		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V16			1,90	0,20	0,05	0,57	8,06		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V17			1,90	0,20	0,05	0,57	0,57		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V18			1,90	0,20	0,05	0,57	1,17		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V19			1,90	0,20	0,05	0,57	1,82		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V20			1,90	0,20	0,05	0,57	2,42		0,57
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V21			1,71	0,20	0,05	0,51	2,97		0,51
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V22			0,93	0,20	0,05	0,28	2,97		0,28
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V23			0,10	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V24			0,11	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V25			0,14	0,20	0,05	0,04	2,97		0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V26			0,08	0,20	0,05	0,02	2,97		0,02
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V27			0,12	0,20	0,05	0,04	2,97		0,04
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V28			0,10	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V29			0,11	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V30			0,10	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V31			0,10	0,20	0,05	0,03	2,97		0,03
			VIGA DE FUNDAÇÃO - V32			0,09	0,20	0,05	0,03	1,89		0,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Area (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.15.1.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								83,60
			BLOCO A									
			BLOCOS - B1 A B10						14,40			14,40
			BLOCO C									
			BLOCOS - B1 A B10						14,40			14,40
			BLOCO D									
			BLOCOS - B1 A B16						23,10			23,10
			BLOCO E									
			BLOCOS - B1 A B22						31,70			31,70
7.15.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								500,00
			BLOCO A									
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 16						49,50			49,50
			LAJES						46,70			46,70
			BLOCO C									
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 16						49,10			49,10
			LAJES						46,10			46,10
			BLOCO D									
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 23						65,30			65,30
			LAJES						72,90			72,90
			BLOCO E									

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 32						86,50			86,50
			LAJES						83,90			83,90
7.15.1.6	COMP-58430309	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								38,45
			BLOCO A									
			BLOCOS - B1 A B10							2,20		2,20
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 16							5,10		5,10
			BLOCO C									
			BLOCOS - B1 A B10							2,20		2,20
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 16							5,05		5,05
			BLOCO D									
			BLOCOS - B1 A B16							3,50		3,50
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 23							6,70		6,70
			BLOCO E									
			BLOCOS - B1 A B22							4,80		4,80
			VIGAS DE FUNDAÇÃO - V1 A 32							8,90		8,90
7.15.1.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								369,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								2,00	2,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								9,00	9,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								10,00	10,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								3,00	3,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								7,00	7,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								3,00	3,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								6,00	6,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								8,00	8,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								13,00	13,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								8,00	8,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								4,00	4,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								3,00	3,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								3,00	3,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								15,00	15,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								9,00	9,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V17								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V18								4,00	4,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V19								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V20								9,00	9,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								2,00	2,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V17								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V18								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V19								2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V20								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								24,00	24,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								14,00	14,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								1,00	1,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V24								2,00	2,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V25								3,00	3,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V26								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V27								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V28								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V29								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V30								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V31								4,00	4,00
			ARMAÇÃO 5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V32								2,00	2,00
7.15.1.8	98544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								127,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 6.3MM - BLOCOS (B1 A B10)								22,00	22,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 6.3MM - BLOCOS (B1 A B10)								22,00	22,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 6.3MM - BLOCOS (B1 A B16)								35,00	35,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 6.3MM - BLOCOS (B1 A B22)								48,00	48,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.15.1.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								453,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 8.0MM - BLOCOS (B1 A B10)								78,00	78,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 8.0MM - BLOCOS (B1 A B10)								78,00	78,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 8.0MM - BLOCOS (B1 A B16)								125,00	125,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 8.0MM - BLOCOS (B1 A B22)								172,00	172,00
7.15.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								1.068,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								19,00	19,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								13,00	13,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								13,00	13,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								14,00	14,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								21,00	21,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								13,00	13,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								10,00	10,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								13,00	13,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								10,00	10,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								8,00	8,00
			BLOCO C									

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO													
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								17,00	17,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								23,00	23,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								14,00	14,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								21,00	21,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								9,00	9,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								12,00	12,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								9,00	9,00	
			BLOCO D										
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								16,00	16,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								14,00	14,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								13,00	13,00	
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								13,00	13,00	

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								10.00	10.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								10.00	10.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								56.00	56.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								34.00	34.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V17								6.00	6.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V18								9.00	9.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V19								12.00	12.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								12.00	12.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								7.00	7.00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V1								21.00	21.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V2								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V3								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V4								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V5								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V7								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V8								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V9								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								18.00	18.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								13.00	13.00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								13.00	13.00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								10,00	10,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V17								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V18								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V19								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V20								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								39,00	39,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								23,00	23,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								5,00	5,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V24								6,00	6,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V25								8,00	8,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V26								9,00	9,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V27								7,00	7,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V28								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V29								12,00	12,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V30								11,00	11,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V31								8,00	8,00
			ARMAÇÃO 10.0MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V32								6,00	6,00
7.15.1.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								762,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								22,00	22,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								31,00	31,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								46,00	46,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								61,00	61,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								26,00	26,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								23,00	23,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								30,00	30,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								12,00	12,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V6								16,00	16,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V10								34,00	34,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V11								15,00	15,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V12								32,00	32,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V13								23,00	23,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V15								31,00	31,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V16								23,00	23,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V17								9,00	9,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V19								30,00	30,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V20								22,00	22,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								25,00	25,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								11,00	11,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								62,00	62,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								25,00	25,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V23								8,00	8,00
			ARMAÇÃO 12,5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V24								10,00	10,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V25								21.00	21.00
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V26								24.00	24.00
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V27								29.00	29.00
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V30								29.00	29.00
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V31								22.00	22.00
			ARMAÇÃO 12.5MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V32								10.00	10.00
7.15.1.12	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								441.00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								64.00	64.00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V14								57.00	57.00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V18								22.00	22.00
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V20								60.00	60.00
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V21								83.00	83.00
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V22								51.00	51.00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V28								51.00	51.00
			ARMAÇÃO 16MM - VIGA DE FUNDAÇÃO - V29								53.00	53.00
7.15.1.13	CP-32726-6880186	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=40 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3								37.40
			BLOCO A									
			LAJES							7.00		7.00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BLOCO C									
			LAJES							6,90		6,90
			BLOCO D									
			LAJES							10,90		10,90
			BLOCO E									
			LAJES							12,60		12,60
7.15.1.14	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								2.721,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 8,0MM NEGATIVA - LAJE								238,00	238,00
			ARMAÇÃO 8,0MM POSITIVA - LAJE								289,00	289,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 8,0MM NEGATIVA - LAJE								227,00	227,00
			ARMAÇÃO 8,0MM POSITIVA - LAJE								273,00	273,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 8,0MM NEGATIVA - LAJE								355,00	355,00
			ARMAÇÃO 8,0MM POSITIVA - LAJE								431,00	431,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 8,0MM NEGATIVA - LAJE								414,00	414,00
			ARMAÇÃO 8,0MM POSITIVA - LAJE								494,00	494,00
7.15.1.15	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3								6,53
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017							5,22	1,25	6,53

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.15.1.16	CP-4609-S10033	PRÓPRIA	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3								6,53
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							6,53		6,53
7.15.1.17	CP-9156-S08024	PRÓPRIA	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento e areia - Ø 300mm	m								1.148,40
			BLOCO A									
			ESTACAS		10,00			19,80				198,00
			BLOCO C									
			ESTACAS		10,00			19,80				198,00
			BLOCO D									
			ESTACAS		16,00			19,80				316,80
			BLOCO E									
			ESTACAS		22,00			19,80				435,60
7.15.1.18	CP-S11485-31176418	PRÓPRIA	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3								325,20
			BLOCO A									
			ESTACAS							56,00		56,00
			BLOCO C									
			ESTACAS							56,00		56,00
			BLOCO D									
			ESTACAS							90,00		90,00
			BLOCO E									
			ESTACAS							123,20		123,20

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.15.1.19	COMP-46730334	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								957,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 5MM - ESTACA								165,00	165,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 5MM - ESTACA								165,00	165,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 5MM - ESTACA								264,00	264,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 5MM - ESTACA								363,00	363,00
7.15.1.20	CP-52884-68118874	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								3.578,00
			BLOCO A									
			ARMAÇÃO 10MM - ESTACA								617,00	617,00
			BLOCO C									
			ARMAÇÃO 10MM - ESTACA								617,00	617,00
			BLOCO D									
			ARMAÇÃO 10MM - ESTACA								987,00	987,00
			BLOCO E									
			ARMAÇÃO 10MM - ESTACA								1.357,00	1.357,00
7.15.1.21	CP-6788-74022/030	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								82,00
			BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE FUNDAÇÃO									
			BLOCO A									
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							7,30		

Victor Lamenha Gomes de Barros
Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engeheiro Civil
Página 461 384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Area (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BLOCO C									
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017							7,25		
			BLOCO D									
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017							10,20		
			BLOCO E									
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017							13,70		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		8,00					38,45		8,00
			Obs: A cada 5 m² considerar um ensaio									
			LAJES									
			BLOCO A									
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015							7,00		
			BLOCO C									
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015							6,90		
			BLOCO D									
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015							10,90		
			BLOCO E									
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015							12,60		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		8,00					37,40		8,00
			Obs: A cada 5 m² considerar um ensaio									
			ESTACAS									
			BLOCO A									
			Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							56,00		
			BLOCO C									
			Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							56,00		
			BLOCO D									
			Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							90,00		
			BLOCO E									

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							123,20		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		66,00					325,20		66,00
			Obs: A cada 5 m² considerar um ensaio									
8.	MOBILIÁRIO URBANO											
8.1	COMP-58322824	PRÓPRIA	LIXEIRA MADEIRA - PASSEIO PORTO	UND								32,00
			M09 - LIXEIRAS		32,00							
8.2	COMP-73032204	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO EM MADEIRA (M01) - PASSEIO PORTO (REV01)	UN								20,00
			M01 - BANCO DE CONCRETO RETANGULAR COM ASSENTO EM MADEIRA		20,00							
8.3	COMP-52365134	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA (M02) - PASSEIO PORTO (REV01)	UN								3,00
			M02 - BANCO DE CONCRETO RETANGULAR COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA		3,00							
8.4	COMP-55633174	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO (M03) - PASSEIO PORTO (REV01)	UN								20,00
			M03 - BANCO DE CONCRETO CIRCULAR		20,00							
8.5	COMP-10342635	PRÓPRIA	ESPREGUÇADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - SIMPLES (REV01)	UN								7,00
			M05 -ESPREGUÇADEIRA FIXA SIMPLES DE MADEIRA		7,00							
8.6	COMP-99147989	PRÓPRIA	ESPREGUÇADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - DUPLA (REV01)	UN								9,00
			M04 -ESPREGUÇADEIRA FIXA DUPLA DE MADEIRA		9,00							
8.7	COMP-56243845	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	m								56,70
			BICICLETÁRIO/PARACICLO - M08		30,00	1,89						56,70
8.8	CP-507205-35656902	PRÓPRIA	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	m2								1.447,75
			GC 01 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM TELA			1.316,14		1,1	1.447,75			1.447,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8.9	CP-0796-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2								1,35
			PLACAS DE SINALIZAÇÃO - M15		2,00	0,75		0,9	0,68			1,35
8.10	CP-521365-52482463	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un								2,00
			PLACAS DE SINALIZAÇÃO - M15		2,00							2,00
8.11			ESCALADA EM PEDRA									
8.11.1	CP-6724-S00091	PRÓPRIA	Alvenaria pedra argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3								29,00
			Conforme Projeto Estrutural (Estrutural Bloco B)							29,00		29,00
8.12			BRINQUEDOS - PLAYGROUND									
8.12.1	COMP-53541728	PRÓPRIA	Brinquedo Playground - BALANÇO RÚSTICO TRIPLO EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	un								1,00
			M07 - BALANÇO TRIPLO EUCALIPTO		1,00							
8.12.2	COMP-71657187	PRÓPRIA	Brinquedo Playground - CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	un								1,00
			M06 - CASA DO TARZAN EUCALIPTO		1,00							
8.13			EQUIPAMENTOS - ACADEMIA AO AR LIVRE									
8.13.1	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA DADE - ATJ. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - AF_10/2021	UN								2,00
			M12 - SURF DUPLO		2,00							
8.13.2	CP-S11090-31334238	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	un								2,00
			M13 - ABDOMINAL DUPLO		2,00							
8.13.3	CP-S09144-20549857	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un								2,00
			M14 - CAVALGADA SIMPLES		2,00							
8.13.4	CP-S09145-16654196	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	un								2,00
			M10 - ELÍPTICO		2,00							

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8.13.5	CP-S11089-06039707	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un								2,00
			M11 - RODA DE OMBROS		2,00							
8.14			MURETA, ALAMBRADO E PINTURA DO FAROL									
INFRAESTRUTURA												
8.14.1												
8.14.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3								525,60
			ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO CORRIDA - MURETA			1.251,43	0,40	1,05		525,60		525,60
8.14.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								500,57
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017			1.251,43	0,40	0,05	500,57			500,57
8.14.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								114,90
			FÓRMA VIGA INFERIOR (CF) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						114,90			114,90
8.14.1.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_06/2021	M3								80,60
			CICLÓPICO FUNDAÇÃO CORRIDA - MURETA / CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							80,60		80,60
8.14.1.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3								142,66
			EMBASAMENTO FUNDAÇÃO CORRIDA - MURETA			1.251,43	0,19	0,6		142,66		142,66
8.14.1.6	CP-5650-96557	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								28,70
			CONCRETO VIGA INFERIOR (CF) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							28,70		28,70
8.14.1.7	CP-6788-74022/030	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								6,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							28,70		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		6,00					28,70		

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8.14.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 Obs: A cada 5 m² considerar um ensaio	M2								114,90
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						114,90			114,90
8.14.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								248,61
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017							525,60		525,60
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1,00			0,05	500,57	25,03		- 25,03
			CONCRETO CICLÓPICO FOX = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		-1,00					80,60		- 80,60
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		-1,00					142,66		- 142,66
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					28,70		- 28,70
8.14.1.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								686,00
			ARMAÇÃO VIGA INFERIOR DN 5MM- CF								686,00	686,00
8.14.1.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								1.235,00
			ARMAÇÃO VIGA INFERIOR DN 6,3MM- CF								1.235,00	1.235,00
8.14.1.12	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	m3								346,24
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017							525,60	1,25	657,00
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		-1,00					248,61	1,25	- 310,76
8.14.1.13	CP-4609-S10033	PRÓPRIA	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³ (local: Aracaju)	m3								346,24

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							346,24		346,24
8.14.2			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)									
8.14.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2								114,90
			FÓRMA VIGA SUPERIOR (CM) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						114,90			114,90
8.14.2.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2								377,62
			FÓRMA PILARES (PM1) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		630,00	0,25	0,12	0,81	0,60			377,62
8.14.2.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3								28,70
			CONCRETO VIGA SUPERIOR (CM) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							28,70		28,70
8.14.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3								18,90
			CONCRETO PILARES (PM1) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL							18,90		18,90
8.14.2.5	CP-6788-74022/030	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN								10,00
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							28,70		
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							18,90		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		10,00					47,60		
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
8.14.2.6	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								1.127,00
			ARMACÃO VIGA SUPERIOR DN 5MM- CM								686,00	686,00
			ARMACÃO PILARES DN 5MM- PM								441,00	441,00
8.14.2.7	92776	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								1.235,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ARMAÇÃO VIGA SUPERIOR DN 6,3MM- CM								1.235,00	1.235,00
8.14.2.8	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								975,00
			ARMAÇÃO PILARES DN 8MM- PM								975,00	975,00
8.14.3	PAREDES E PAINÉIS											
8.14.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								1.251,43
			MURETA			1.251,43		1	1.251,43			1.251,43
8.14.4	REVESTIMENTOS PAREDE											
8.14.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2								1.251,43
			IMPERMEBALIZAÇÃO MURETA			1.251,43		1	1.251,43			1.251,43
8.14.4.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								2.690,57
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						2.690,57			2.690,57
8.14.4.3	87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								2.690,57
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						2.690,57			2.690,57
8.14.5	PINTURAS - PAREDES											
8.14.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								2.690,57
			PINTURA DA MURETA - AN01		2,00	1.251,43		1	1.251,43			2.502,86
			PINTURA VIRADA DA MURETA - AN01			1.251,43	0,15		187,71			187,71
8.14.5.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								2.690,57

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014						2.690,57			2.690,57
8.14.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2								2.690,57
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014						2.690,57			2.690,57
8.14.5.4	CP-74145/001-32960396	PRÓPRIA	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO),	M2								75,23
			PINTURA FAROL MARÍTIMO - VERMELHO			12,40		2,24	27,78			27,78
			PINTURA FAROL MARÍTIMO - VERMELHO					6,71	33,52			33,52
			PINTURA FAROL MARÍTIMO - BRANCO					2,79	13,94			13,94
8.14.6			ALAMBRADO									
8.14.6.1	COMP-37755851	PRÓPRIA	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA ESMANTE, FIO 12 BWG, MALHA 3".	M2								1.877,15
			ALAMBRADO - AL01			1.251,43		1,5	1.877,15			1.877,15
9.			PASISGISMO									
9.1	CP-S11156-22123240	PRÓPRIA	Planta - Murici (Dyrsonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un								20,00
			VN02 - CONFORME TABELA DE QUANTIDADES		20,00							20,00
9.2	CP-S07634-57874895	PRÓPRIA	Planta - Ipê amarelado de jardim (Icema stans), fornecimento e plantio	un								3,00
			VN03 - CONFORME TABELA DE QUANTIDADES		3,00							3,00
9.3	CP-S09126-08886207	PRÓPRIA	Planta - Ipê roxo (Icabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un								2,00
			VN04 - CONFORME TABELA DE QUANTIDADES		2,00							2,00

CONFERE COM ORIGINAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PASSEIO DO PORTO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
9.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2								10.328,08
			GRAMA - VN01						10.328,08			10.328,08
9.5	CP-C3283-63869484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3								1.032,81
			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018					0,1	10.328,08	1.032,81		1.032,81
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.1	COMP-41672167-9837	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2								23.830,51
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016						2.715,61			2.715,61
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016						3.691,51			3.691,51
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						6.248,91			6.248,91
			PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 3CM FIXADO						784,89			784,89
			Lastro de areia comercial - REV 01 (para playground, quadra de areia)						61,51			61,51
			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						10.328,08			10.328,08

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	2.390,94
101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1.156,10
95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³km	3.025,97
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	150.356,59
CP-5503041-3123133	Própria	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	3.166,09
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	1.490,29


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

7. Composições de Preços Unitários



Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. 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 TRANSP. TERRESTRE (Ch) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retescaçadeira de pneus - 58 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	373,14	305,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com capcamba e capacidade de 1,5 m³ - 110 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	373,14	406,72	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	203,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 KW	RECIFE	CANTEIRO	257,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	3.186,57	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	203,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9594	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	373,14	1.016,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 KW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	251,84	274,61	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9176	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	373,14	30,50	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											5.636,98		

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.


<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIO													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIO													
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	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	144,27	28,31	
2	BETONEIRA - PENEDO - 320 L	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	144,27	37,74	
3	BETONEIRA - PENEDO - 400 L	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	144,27	37,74	
4	BETONEIRA - PENEDO - 600 L	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	144,27	37,74	
5	TRANSPORTADOR MANUAL - LAQUINA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,20	144,27	188,71	
6	VIBRADOR DE CONCRETO - WACKER VIPAGNITZ - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,10	144,27	94,35	
7	MÁQUINA DE BANCADA - COPERCORTE - SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	144,27	94,35	
8	COMPACTADOR MANUAL - WACKER - ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	144,27	23,59	
9	COMPACTADOR MANUAL - WACKER - VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	144,27	23,59	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE											866,12		
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSADOS													
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	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	8,00	100,92	264,01	
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	8,00	175,61	459,40	
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	195,84	192,12	
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	100,92	132,00	
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	43,64	28,54	
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	100,92	66,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSADOS										1.142,07		1.142,07	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										5.636,98		5.636,98	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										7.345,16		7.345,16	



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

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

onde:

- CM_{op} 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.


Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º. 0270384731

<div> </div>													
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 TRANSP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retrossegradeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	373,14	305,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com capcamba e capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	373,14	406,72	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	203,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	RECIFE	CANTEIRO	257,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	3.186,57	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	373,14	203,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9594	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	373,14	1.016,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	251,84	274,61	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9176	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	16,35	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	373,14	30,50	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												5.636,98	

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.

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

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

onde:

- CM_{op} representa o custo de mobilização;
- DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
- K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH representa o custo horário do veículo transportador.
- O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
- Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%			
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI
FONTE	VERSÃO	REF.							
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA					
UNIDADES:	36072,0M²								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86								

COMP-15851091 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
					TOTAL Serviço:	14,92
					VALOR:	14,92

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE

COMP-00440379 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
					TOTAL Serviço:	14,92
					VALOR:	14,92

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2017)11555 - 73964/006/SINAPI

COMP-44924163 - 83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	790,00	790,00
					TOTAL Material:	790,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	354,85	53,23
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	222,52	278,15
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	202,38	30,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52
					TOTAL Serviço:	451,26
					VALOR:	1.241,26


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

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,92	10,44
					TOTAL Serviço:	10,44
					VALOR:	10,44

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

COMP-15652780 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura (REV01) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	421,04	421,04
					TOTAL Material:	421,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,45	28,45
					TOTAL Serviço:	28,45
					VALOR:	449,49

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S011484/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S74157/003/SINAPI


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	36072,0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

CP-S04749-48830655 - Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,10000000	24,71	2,47
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,00000000	3,03	15,15
TOTAL Material:						17,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,00	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	14,92	10,74
TOTAL Serviço:						23,70
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S04749/ORSE						
VALOR:						41,32

CP-S11114-08272667 - Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111969	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	ORSE	m	1,00000000	12,41	12,41
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	27,48	5,50
TOTAL Material:						17,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,00	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,92	5,97
TOTAL Serviço:						16,77
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S11114/ORSE						
VALOR:						34,68

CP-6082-96184566 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	18,65	0,93
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,07500000	29,88	2,24
TOTAL Material:						3,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,68	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,92	4,48
TOTAL Serviço:						12,35
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275; 6082/SINAPI						
VALOR:						16,33

CP-4609-S10033 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	262,43	52,49
TOTAL Serviço:						52,49
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE						
VALOR:						52,49


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FONT	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONT	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	36072,0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

CP-1312-S03641 - Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

Equipamento		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	ORSE	h	0,13333333	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,08888889	10,46	0,93
TOTAL Mão de Obra:						0,93
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13333333	14,92	1,99
TOTAL Serviço:						1,99
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 - S03641/ORSE						
VALOR:						2,92

CP-92726-24840640 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

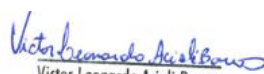
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	434,41	479,15
TOTAL Material:						479,15
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,00	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,60	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,92	8,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,48	0,07
TOTAL Serviço:						19,93
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29135; 92726/SINAPI						
VALOR:						499,08

CP-180821-33154287 - PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D'AGUA (M2)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020090	SELADOR EXTRA PARA MADEIRA - SUVINIL (3,6 L)	SBC	L	0,16500000	41,63	6,87
TOTAL Material:						6,87
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,68	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,92	0,63
TOTAL Serviço:						3,78
Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613-180821/SBC						
VALOR:						10,65

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

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	262,43	52,49
TOTAL Serviço:						52,49
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/03 (REF: 06/2020)22965-S10033/ORSE						
VALOR:						52,49


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	36072,0M²		REF:	06/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86		Composição		PRÓPRIA	

COMP-24078299 - ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA EM BANCO DE CONCRETO (PASSEIO PORTO) (UND)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,36000000	93,41	33,63
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,44000000	27,48	12,09
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,68000000	8,18	21,92
TOTAL Material:						67,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	18,00	23,76
CP-S04749-48830655	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	Composições	m²	2,30000000	41,32	95,04
CP-6082-96184566	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	Composições	M2	3,07000000	16,33	50,13
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,07000000	18,99	58,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,92	13,13
TOTAL Serviço:						240,36
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA						
VALOR:						308,00

COMP-13720515 - Cantoneira de ferro "L" abas iguais com barra chata 7/8" x 1/8" (REV01) (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	0,81000000	15,90	12,88
110999S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	36,80	9,20
TOTAL Material:						22,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,87	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,30	5,33
TOTAL Serviço:						14,03
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019). S11865/ORSE(BASE).						
VALOR:						36,11

COMP-62001555 - Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102948	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela	ORSE	un	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL Material:						6,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	22,04	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/07 (REF: 09/2017); S11414/ORSE (ADAPTADA)						
VALOR:						6,92



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 111111/111111

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FONT	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONT	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	36072,0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

CP-5666-S09929-01 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021 (m2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,18	4,38
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	81,25	17,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,27	0,11
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,23	2,05
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,48	8,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90
TOTAL Material:						37,56
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	18,00	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	14,92	20,14
TOTAL Serviço:						44,44
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE					VALOR:	82,00

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	44,97	1,71
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08860000	264,36	23,42
TOTAL Serviço:						25,13
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI					VALOR:	25,13

CC_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	83,57	78,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,70	178,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	77,05	16,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	77,46	48,57
TOTAL Material:						321,98
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52
TOTAL Serviço:						89,52
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE					VALOR:	411,50


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	36072,0M³										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,49	3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,00	6,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,60	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	14,92	24,17
				TOTAL Serviço:		40,68
				VALOR:		40,68

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	411,50	411,50
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	40,68	40,68
					TOTAL Serviço:	452,18
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE					VALOR:	452,18

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE

CC_033.050-S95 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m³)


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	411,50	411,50
CC_033.050-S7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m³	1,00000000	36,28	36,28
				TOTAL Serviço:		447,78
				VALOR:		447,78

CP-S00156-99235214 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,51	34,68
				TOTAL Material:		34,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03200000	485,26	15,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82000000	18,60	33,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	14,92	16,26
				TOTAL Serviço:		65,64
				VALOR:		99,98

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358; S00156/ORSE

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358; S00156/ORSE


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>		FONT	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONT	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	36072,0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

COMP-78988952 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

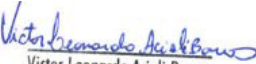
Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	80,00000000	16,10	1.288,00
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	394,54	394,54
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,45	28,45
92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00000000	102,35	1.023,50
TOTAL Serviço:					2.734,49
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/10 (REF: 12/2019)20955					
VALOR:					2.734,49

CP-S00091-40861653 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	72,42	86,90
TOTAL Material:					86,90
Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100490 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	415,21	124,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,60	111,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52
TOTAL Serviço:					325,68
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358; S00091/ORSE					
VALOR:					412,58

COMP-00140.6152163 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	29,18	0,58
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,03	10,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	0,22	0,09
00039315 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:					10,84
Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,49	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,92	1,19
TOTAL Serviço:					2,67
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 -S00140/ORSE					
VALOR:					13,51


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)
-------	--

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO
------------	--

LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL
---------------	--

CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
-----------------	---

UNIDADES:	36072.0M ²
-----------	-----------------------

VALOR POR UNIDADE	R\$ 285,86
-------------------	------------

DATA : 09/05/2022

L.S. Hora: 84,28%

BDI : 29,07%

L.S. Mēs: 46,49%

Fonte	Versão
-------	--------

REF.

Composição

PROPRIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,18	4,38
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	0,58400000	41,94	24,49
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	7,27	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	10,23	31,38
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	25,79	0,64
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	26,28	2,63
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,72200000	8,40	22,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30600000	16,81	5,14


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	18,00	23,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,92	22,38
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527. S00115/ORSE				TOTAL Serviço:		46,37
				VALOR:		138,04

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/12 (REF: 02/2022)30527. S00115/ORSE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,009000000	82,50	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,800000000	0,70	1,96
101055	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	ORSE	m2	1,000000000	124,32	124,32
				TOTAL Material:	127,02	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,200000000	18,60	22,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,200000000	14,92	17,90
				TOTAL Serviço:	40,22	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S01849/ ORSE				VALOR:	167,24	

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S01849/ ORSE


 Victor Leonardo Aciole Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. **Página 4**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

COMP-31876917 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22 (UN)

Geral	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-58501125	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	Composições	UND	1,00000000	7.345,16
TOTAL Geral:					7.345,16
VALOR:					7.345,16

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

COMP-81563363 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22 (UN)

Geral	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-68158059	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PASSEIO PORTO)- MAI/22	Composições	UND	1,00000000	7.345,16
TOTAL Geral:					7.345,16
VALOR:					7.345,16

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

COMP-70756295 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PASSEIO PORTO) -MAI/22 (UN)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	2.900,00000000	13,50
TOTAL Mão de Obra:					39.150,00
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	3.045,17
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.700,00000000	20,45
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	3.363,34
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	14.111,04
TOTAL Serviço:					342.558,25
VALOR:					381.708,25


Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU.

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	315,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,79
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,47
TOTAL Material:					372,55
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	317,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92
TOTAL Serviço:					51,01
VALOR:					423,56

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


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

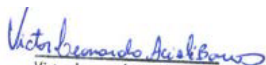
COMP-61946658 - Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.03 (un)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102480 Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	11,00	3,63
TOTAL Equipamento:					3,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105163 Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	9,90	19,80
00000797 BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
00000802 BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	74,84	74,84
100980 Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,23	4,60
106313 Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,84	0,84
00003825 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
00003878 LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,74	19,48
00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,85	34,85
00009815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	11,27	67,62
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	61,70	12,34
00009862 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	43,54	17,42
105665 Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	31,73	31,73
TOTAL Material:					332,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-15851091 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,27000000	14,92	4,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,19	6,99
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,32000000	59,02	77,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,60	6,14
COMP-00440379 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,05000000	14,92	15,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	14,92	10,00
TOTAL Serviço:					120,74
VALOR:					457,35

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


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 15851091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072.0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

COMP-30701252-S09416 - Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	56,48	56,48
I00208	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,91	1,82
I00313	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,18	2,36
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	16,03	480,90
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	111,03	47,99
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	ORSE	un	1,00000000	119,53	119,53
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	49,78	49,78
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,38	94,38
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	7,59	45,54
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	2,01	0,27
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,33	5,32
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	10,50	21,00
				TOTAL Material:		927,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	357,98	28,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	22,04	176,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,60	37,20
COMP-44924163 - 83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	1.241,26	1.241,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,92	119,36
				TOTAL Serviço:		1.602,78
				VALOR:		2.530,52

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

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


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			


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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,20000000	11,88	49,90
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,18	4,38
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	83,57	25,07
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,76	142,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,70	63,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	77,46	11,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,35	1,52
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	24,54	22,09
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,67	500,10
				TOTAL Material:		820,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	21,19	635,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	14,92	447,60
				TOTAL Serviço:		1.083,30
				VALOR:		1.903,48

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

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

CC_517.01-S4177 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (m²)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	228,15	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,92	0,04
				TOTAL Serviço:		0,72
				VALOR:		0,72


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	8,40	0,02	
TOTAL Material:					0,02	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	12,98	0,03	
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	73,59	0,07	
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	28,36	0,06	
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	16,15	0,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,92	0,11	
000569 TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83	
TOTAL Serviço:					2,14	
VALOR:					2,16	

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE + 569/SBC


CP-5503041-3123133 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00767000	47,98	0,37	
5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00530000	311,61	1,65	
5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	8,05	0,02	
5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	5,00	0,05	
5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01131487	66,90	0,76	
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	228,15	0,39	
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	54,46	0,00	
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01300000	195,60	2,54	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	14,92	0,19	
5845 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	37,67	0,37	
5843 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	168,64	0,52	
TOTAL SERVIÇOS:				6,86	
Custo Direto Total:				6,86	
VALOR:				6,87	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5503041/SICRO NOVO

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	33,31	33,31
TOTAL Geral:					33,31
VALOR:					33,31

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


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			


CP-97627-60750869 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	92,31	26,17	
TOTAL Material:					26,17	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	15,55	14,31	
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	17,08	55,46	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	18,60	11,84	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	14,92	98,15	
TOTAL Serviço:					179,76	
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 97627/SINAPI					VALOR:	205,93


CP-1644-S03242 - REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	180,61	180,61	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,92	59,68	
TOTAL Serviço:					240,29	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/07 (REF: 09/2017)- S03242/ORSE BASE					VALOR:	240,29

CP-9636-S04268 - Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92	29,84	
103333 Aluguel de retro escavadeira de pneus 0,23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	ORSE	h	1,00000000	63,98	63,98	
TOTAL Serviço:					93,82	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362 - S04268/ORSE					VALOR:	93,82

CP-C3104-22969956 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,92	0,37	
TOTAL Serviço:					0,37	
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999;C3104/SEINFRA					VALOR:	0,37

CC_033.050-S4244 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	197,21	14,08	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,92	2,13	
TOTAL Serviço:					16,21	
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2017)10766; 72917/SINAPI					VALOR:	16,21


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA	
	UNIDADES:	36072,0M²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86				

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,92	10,44
TOTAL Serviço:						10,44
VALOR:						10,44

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

CP-4609-S10033 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)						
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	262,43	52,49
TOTAL Serviço:						52,49
VALOR:						52,49


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


CP-5914569-63730812 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00000000	52,25	0,00
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00210000	262,74	0,55
TOTAL SERVIÇOS:					0,55
Custo Direto Total:					0,55
VALOR:					0,55

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5914569/SICRO NOVO, Utilizamos os insumos do Sinapi, transporte com equipamento Similar com mesma faixa de Custo.

CP-S03641-29720294 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							22,5000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08888889	15,67	1,39		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13333333	14,92	1,99		
TOTAL SERVIÇOS:					3,38		
Custo Direto Total:					3,38		
VALOR:					3,38		

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	COMPOSIÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	PRÓPRIA		
	UNIDADES:	36072,0M²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-73655-6103 - PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 3CM FIXADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	25,35	5,07
00006214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	SINAPI	M2	1,05000000	167,74	176,13
TOTAL Material:						181,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Serviço:						32,89
VALOR:						214,09

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019).
73655/SINAPI(BASE)+00006214/SINAPI INSUMO.

COMP-31970221 - Lastro de areia comercial - REV.01 (para playground, quadra de areia) (m3)

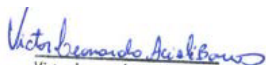
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	82,50	90,75
TOTAL Material:						90,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	14,92	19,40
TOTAL Serviço:						19,40
VALOR:						110,15


Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S06316/ORSE + INSUMO 370/SINAPI
Foi considerado o coeficiente 1,10 para o insumo 00000370 (areia), tendo como base a composição 101622/SINAPI.

CP-79500/002-79259303 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,27900000	12,02	3,35
TOTAL Material:						3,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,68	9,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,92	4,48
TOTAL Serviço:						14,32
VALOR:						17,67

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019) 18583 - 79500/002/SINAPI + 7348/SINAPI INSUMO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		Fonte	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	36072,0M²		Composição	PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			REF. 06/2022

COMP-58430309 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	474,50	474,50
TOTAL Material:						474,50
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,60	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,92	8,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,48	0,13
TOTAL Serviço:						15,05
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI						
VALOR:						489,55


CP-92726-65860186 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	474,50	523,37
TOTAL Material:						523,37
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,00	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,60	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,92	8,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,48	0,07
TOTAL Serviço:						19,93
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2021)26071 - 92726 SINAPI - SUBSTITUIÇÃO DO CONCRETO PARA 40MPA						
VALOR:						543,30

CP-9156-S08024 - Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento e areia - Ø 300mm (m)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12000000	83,57	10,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,00000000	0,70	38,50
TOTAL Material:						48,53
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	14,92	16,31
107956	Execução de estaca rotativa injetada, exclusive cimento, agregados e aço - Ø300mm	ORSE	m	1,00000000	121,20	121,20
TOTAL Serviço:						156,11
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/07 (REF: 10/2019)20079 - S08024/ORSE(BASE)						
VALOR:						204,64



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTESINAPI	VERSÃO2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.06/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA	
	UNIDADES:	36072,0M²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-S11485-31176418 - Concreto simples usado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO446,19	TOTAL446,19
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3					
TOTAL Material:						486,29
Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO28,45	TOTAL28,45
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
TOTAL Serviço:						28,45
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11485/ORSE						
VALOR:						514,74

COMP-46730334 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO29,18	TOTAL0,73
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:						0,94
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01550000	PREÇO UNITÁRIO14,53	TOTAL0,23
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:						15,87
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92882/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						16,81

CP-92884-68115874 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO29,18	TOTAL0,73
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:						0,85
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00860000	PREÇO UNITÁRIO14,53	TOTAL0,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:						15,20
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 92884/SINAPI ADAPTADA PARA AÇO CA-50.						
VALOR:						16,05


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição PRÓPRIA								
UNIDADES:	36072.0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

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

Equipamento		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106589	Laboratório de Concreto	ORSE	mês	0,01023000	2.071,64	21,19
TOTAL Equipamento:						21,19
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	19,55	70,38
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	21,18	38,12
TOTAL Serviço:						108,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328. 74022/030(SINAPI)						
VALOR:						129,69

COMP-89322824 - LIXEIRA MADEIRA - PASSEIO PORTO (UND)

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,01000000	10,44	0,10
COMP-15652780	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura (REV01)	Composições	m3	0,01000000	449,49	4,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,01000000	59,02	0,59
CP-S04749-48830655	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	Composições	m²	0,15000000	41,32	6,20
CP-S11114-08272667	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	Composições	m	11,08000000	34,68	384,25
CP-6082-96184566	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	Composições	M2	1,65000000	16,33	26,94
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,65000000	18,99	31,33
CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,01000000	52,49	0,52
TOTAL Serviço:						454,42
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO						
VALOR:						454,42


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.



OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 84,28%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%
LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	36072.0M²	Composição	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86		PRÓPRIA


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	6,52000000	2,92	19,04
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	115,00000000	18,29	2.103,35
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MAO	Composições	m3	0,56000000	10,44	5,85
CP-92726-24840640	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições	M3	10,25000000	499,08	5.115,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,45000000	59,02	26,56
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,50000000	9,52	23,80
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,50000000	24,91	62,28
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,15000000	41,59	630,05
CP-180821-33154287	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D'AGUA	Composições	M2	1,48000000	10,65	15,76
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,48000000	15,17	22,45
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,48000000	204,31	302,36
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,56000000	52,49	29,35

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

TOTAL Servico:	8.356,52
----------------	----------

VALOR:	8 356 52
--------	----------

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. **Página 4**



PREFEITURA DE
MACEIÓ


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022										
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%										
LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	L.S. Hora: 84,28%										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	L.S. Mês: 46,49%										
UNIDADES:	36072.0M²											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86											
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERÃO	REF.										
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA											

COMP-52365134 - BANCO DE CONCRETO RETANGULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA (M02) - PASSEIO PORTO (REV01) (UN)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-24078299	ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA EM BANCO DE CONCRETO (PASSEIO PORTO)	Composições	UND	1,00000000	308,00	308,00
TOTAL Geral:						308,00
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	6,35000000	2,92	18,54
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	94,00000000	18,29	1.719,26
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,45000000	10,44	4,70
CP-92726-24840640	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições	M3	8,20000000	499,08	4.092,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,36000000	59,02	21,25
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,99000000	9,52	18,94
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,99000000	24,91	49,57
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,05000000	41,59	501,16
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,45000000	52,49	23,62
TOTAL Serviço:						6.449,50
VALOR:						6.757,50

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			


COMP-85633174 - BANCO DE CONCRETO CIRCULAR MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO (M03) - PASSEIO PORTO (REV01) (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	4,27000000	2,92	12,47
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,00000000	18,29	2.194,80
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,29000000	10,44	3,03
CP-92726-24840640	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições	M3	10,95000000	499,08	5.464,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,23000000	59,02	13,57
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,51000000	9,52	14,38
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,13000000	24,91	28,15
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,70000000	41,59	1.068,86
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,29000000	52,49	15,22
TOTAL Serviço:						8.815,41
VALOR:						8.815,41

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

COMP-10342635 - ESPREGUIÇADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - SIMPLES (REV01) (UN)						
Cotação		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-36169220	ESPREGUIÇADEIRA DE MADEIRA (JUL.22)	Composições	UND	1,00000000	649,90	649,90
TOTAL Cotação:						649,90
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	8,00000000	1,66	13,28
TOTAL Material:						13,28
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP-13720515	Cantoneira de ferro "L" abas iguais com barra chata 7/8" x 1/8" (REV01)	Composições	und	4,00000000	36,11	144,44
COMP-62001555	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composições	un	8,00000000	6,92	55,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	14,92	4,52
TOTAL Serviço:						204,32
VALOR:						867,50

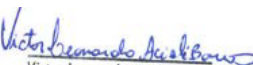
Observações: COPIA SBC - GO - 2022/05 - Goiânia (REF: 05/2022)32071;200057/SBC (MAO DE OBRA) + COTAÇÃO DE MERCADO (ADAPTADA CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO)



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

COMP-99147989 - ESPREGUIÇADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - DUPLA (REV01) (UN)						
Cotação		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-36169220	ESPREGUIÇADEIRA DE MADEIRA (JUL.22)	Composições	UND	2,00000000	649,90	1.299,80
TOTAL Cotação:						1.299,80
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	8,00000000	1,66	13,28
TOTAL Material:						13,28
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP-13720515	Canteira de ferro "L" abas iguais com barra chata 7/8" x 1/8" (REV01)	Composições	und	4,00000000	36,11	144,44
COMP-62001555	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	Composições	un	8,00000000	6,92	55,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,92	8,95
TOTAL Serviço:						208,75
Observações: COPIA SBC - GO - 2022/05 - Goiânia (REF: 05/2022)32071;200057/SBC (MAO DE OBRA) + COTAÇÃO DE MERCADO (ADAPTADA CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO - COEFICIENTES X2)						
VALOR:						1.521,83

COMP-86243845 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	145,72	32,06
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	77,50	17,05
102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53300000	91,13	139,70
TOTAL Material:						188,81
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02800000	357,98	10,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,19	13,99
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12800000	43,32	5,54
CP-5666-S09929-01	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos, com escoramento - REV.01 - 08/2021	Composições	m2	0,28000000	82,00	22,96
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,15700000	35,89	5,63
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	22,81	2,26
TOTAL Serviço:						60,40
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S04629/ORSE						
VALOR:						249,22


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTES	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			


CP-S07209-35656902 - Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	0,97	5,82
I06744	Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm	ORSE	m	7,00000000	87,01	609,07
				TOTAL Material:		614,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
				TOTAL Serviço:		32,92
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926;S07209/ORSE				VALOR:		647,82

CP-0796-74209/001 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	727,65	727,65
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,79	2,84
				TOTAL Material:		730,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92	29,84
				TOTAL Serviço:		29,84
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 74209/001(SINAPI) COMPOSIÇÃO ADAPTADA				VALOR:		760,33


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-5213863-52482463 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	19,96	13,90
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	25,26	321,23

TOTAL MATERIAIS: 335,13

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17073171	36,16	6,17
73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07320000	158,19	11,58
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	387,44	19,49
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	59,02	2,97
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	13,81	3,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	14,92	3,64

TOTAL SERVIÇOS: 47,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,13	0,02
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01272000	25,13	0,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,34

Custo Direto Total: 382,69

VALOR: 382,68

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213863/SICRO NOVO

CP-6724-S00091 - Alvenaria pedra argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica, exeto a carga e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	72,42	86,90

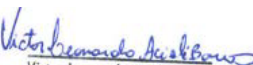
TOTAL Material: 86,90


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87310 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	351,85	105,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,60	111,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,92	89,52

TOTAL Serviço: 306,68

VALOR: 393,58

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/11 (REF: 01/2020)21505-S00091/ORSE


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

COMP-63541728 - Brinquedo Playground - BALANÇO RÚSTICO TRIPLO EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO) (un)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32942047	Brinquedo Playground - BALANÇO RÚSTICO TRIPLO EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composições	UND	1,00000000	1.649,00	1.649,00
TOTAL Cotação:						1.649,00
VALOR:						1.649,00

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S07185/ORSE - COTAÇÃO

COMP-71557187 - Brinquedo Playground - CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO) (un)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50697903	Brinquedo Playground - CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO TRATADO (PASSEIO PORTO)	Composições	UND	1,00000000	6.402,88	6.402,88
TOTAL Cotação:						6.402,88
VALOR:						6.402,88

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S07185/ORSE - COTAÇÃO

CP-S11090-31334238 - Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11954	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	3.389,56	3.389,56
TOTAL Material:						3.389,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,06400000	452,18	28,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:						62,46
VALOR:						3.452,02

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11090/ORSE

CP-S09144-20549857 - Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09438	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	2.606,81	2.606,81
TOTAL Material:						2.606,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m³	0,06400000	447,78	28,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:						62,18
VALOR:						2.668,99

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S09144/ORSE


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000-0



OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 84,28%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%
LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	36072.0M²	Composição	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86		PRÓPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109439	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	2.780,53	2.780,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,12800000	452,18	57,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
				TOTAL Serviço:		91,40
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S09145/ORSE				VALOR:		2.871,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11953	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	1.702,86	1.702,86


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m³	0,06400000	447,78	28,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
				TOTAL Serviço:		62,18
				VALOR:		1.765,04

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11089/ORSE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,41	499,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,60	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,92	8,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,48	0,13
				TOTAL Serviço:		15,05
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2020)23249-96557/SINAPI				VALOR:		514,62

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. **Página 5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-74145/001-32950396 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	33,55	4,43
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	2,42	1,33
103143	Removedor de tinta marca Coral ou similar	ORSE	L	0,04400000	30,72	1,35
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	31,54	5,55

TOTAL Material: 12,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,68	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,92	1,64

TOTAL Serviço: 5,77

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509 - 74145/001/SINAPI

VALOR: 18,43

COMP-37755851 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA ESMANTE, FIO 12 BWG, MALHA 3". (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	29,18	0,93
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	25,79	1,03
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04800000	20,00	0,96
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	77,50	31,00
103098	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 3", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	47,93	50,33
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	100,76	72,55

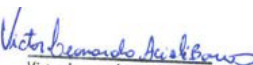
TOTAL Material: 156,80


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,39	17,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	387,44	6,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06400000	35,33	2,26
100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÑO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06400000	17,22	1,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,87	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	14,92	50,43

TOTAL Serviço: 106,69

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 73787/001/SINAPI + 100722/SINAPI + 100758/SINAPI/ adaptado.

VALOR: 263,49



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072.0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-S11156-22123240 - Planta - Murici (byrsonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio (un)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044539 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	4,77	3,82
I11990 Planta - Murici (byrsonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m	ORSE	un	1,00000000	22,24	22,24
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	81,42	16,69
TOTAL Material:					42,75
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	14,54	17,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,92	3,43
TOTAL Serviço:					20,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11156/ORSE					
VALOR:					63,34

CP-S07634-57874895 - Planta - Ipê amarelo de jardim (tecaoma stans), fornecimento e plantio (un)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	19,87	0,99
00044539 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	4,77	3,82
I07100 Planta - Ipê amarelo de jardim (tecaoma stans)	ORSE	un	1,00000000	28,35	28,35
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	81,42	16,69
TOTAL Material:					49,85
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	14,54	17,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,92	3,43
TOTAL Serviço:					20,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S07634/ORSE					
VALOR:					70,44

CP-S09126-08886207 - Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	19,87	0,99
00044539 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	4,77	3,82
I09414 Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	31,75	31,75
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	81,42	16,69
TOTAL Material:					53,25
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	14,54	17,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,92	3,43
TOTAL Serviço:					20,59
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S09126/ORSE					
VALOR:					73,84



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072.0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-C3283-63869494 - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	81,42	81,42
TOTAL Material:						81,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03896104	14,92	0,58
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	66,85	0,00
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01298701	247,57	3,22
TOTAL Serviço:						3,80
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999- C3283/SEINFRA(Base do espalhamento) + S02394/ORSE(material vegetal)						
VALOR:						85,22

COMP-41672167-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,92	2,09
TOTAL Serviço:						2,09
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2018) - 9537/SINAPI						
VALOR:						2,09

CP-7511-S08466 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	4,39	4,48
TOTAL Material:						4,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,04	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,92	1,79
TOTAL Serviço:						4,43
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019). S08466/ORSE(BASE).						
VALOR:						8,91



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-S07237-18415559 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.50m (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP-S00156-99235214	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Composições	m2	0,99000000	99,98	98,98
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,29400000	17,91	23,18
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	0,64000000	3,66	2,34
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05760000	357,98	20,62
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,64000000	32,53	20,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,25200000	59,02	14,87
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05760000	28,45	1,64
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,44400000	97,64	43,35
TOTAL Serviço:					225,80	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022)32358_S07237 ORSE					VALOR:	
					225,80	

COMP-71974658 - Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,05m (REV01) (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COMP-78988952	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Composições	m3	0,00800000	2.734,49	21,88
TOTAL Serviço:					21,88	
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S06410/ORSE					VALOR:	
COEFICIENTE REFERENTE AO VOLUME DA TAMPA (0,4*0,4*0,05=0,008m³)					21,88	

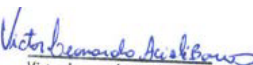
CP-83399-93851474 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	54,14	54,14
TOTAL Material:					54,14	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,04	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,92	5,22
TOTAL Serviço:					12,93	
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2020)24086 - 83399/SINAPI					VALOR:	
					67,07	



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072.0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-S10362-99341262 - Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "L", com H= 3m. (un)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-472375	POSTE EM AÇO GALVANIZADO,H= 3 MT, SIMPLES TIPO L	Composições	UND	1,00000000	1.152,28	1.152,28
TOTAL Cotação:						1.152,28
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	101,70	101,70
TOTAL Equipamento:						101,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102474	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02700000	467,83	12,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	22,04	55,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02700000	59,02	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,92	37,30
TOTAL Serviço:						106,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S10362/ORSE (ADAPTADA) + ESCAVAÇÃO + GUINDAUTO + COTAÇÃO DE MERCADO						
VALOR:						1.360,60

COMP-27418582 - Poste decorativo em aço galvanizado, pintado, em formato em "T", com H= 6m. (un)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88216927	POSTE EM AÇO GALVANIZADO,H= 6 MT, DUPLO TIPO T	Composições	UND	1,00000000	2.247,00	2.247,00
TOTAL Cotação:						2.247,00
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	101,70	101,70
TOTAL Equipamento:						101,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102474	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05400000	467,83	25,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	22,04	110,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,05400000	59,02	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,92	74,60
TOTAL Serviço:						213,25
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S10362/ORSE (ADAPTADA - COEFICIENTES ADAPTADOS PARA POSTE DE 6M PROPORCIONALMENTE) + ESCAVAÇÃO + GUINDAUTO + COTAÇÃO DE MERCADO						
VALOR:						2.561,95


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. 000000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	36072,0M²		Composição	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86		PROPRIA	06/2022

CP-101875-30545924 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	89,12
TOTAL Material:					89,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	573,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,04
TOTAL Serviço:					24,64
VALOR:					113,76

Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022)32697; 101875/SINAPI (ADAPTADA)

COMP-56204424 - CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,20
TOTAL Material:					14,91
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	22,04
TOTAL Serviço:					3,57
VALOR:					18,48

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2019); BASE 96971/SINAPI

CP-S00681-60125217 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,05
TOTAL Material:					5,05
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	22,04
TOTAL Serviço:					1,10
VALOR:					6,15


Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S00681/ORSE

CP-061323-12506133 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	18,95
TOTAL Material:					18,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40100000	15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40100000	22,04
TOTAL Serviço:					14,95
VALOR:					33,90

Observações: COPIA SBC - AC - 2022/05 - Rio Branco (REF: 05/2022)32063; 061323/SBC (ADAPTADA)


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora:	84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL	Fonte	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	UNIDADES:	36072,0M²	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86			

CP-S04419-81921374 - Mureta de alvenaria 0,50 x 1,50m (un)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,75000000	49,05	36,79
CP-S00091-40861653	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Composições	m3	0,03000000	412,58	12,38
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,50000000	1,97	2,96
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,50000000	11,65	17,48
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,50000000	10,61	15,92
COMP-00140.6152163	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Composições	kg	0,40000000	13,51	5,40
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,50000000	5,06	7,59
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	400,03	4,00
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,50000000	32,53	48,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	59,02	1,18
CP-S00115-08449742	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Composições	m2	0,22000000	138,04	30,37
COMP-82751017	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	Composições	m2	0,10000000	167,24	16,72
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,01000000	28,45	0,28
					TOTAL Serviço:	199,87
					VALOR:	199,87


Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022/32358; S04419/ORSE Adaptada conforme necessidades do projeto. Coeficientes calculados proporcionalmente para dimensões da mureta apresentada no projeto.

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/04 (REF: 06/2022/32358; S04419/ORSE Adaptada conforme necessidades do projeto. Coeficientes calculados proporcionalmente para dimensões da mureta apresentada no projeto.

CP-C1877-22665922 - PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED EMBULTIR SLIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Cotação		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-35323272	PERFIL PARA FITA DE LED EMBULTIR SLIM	Composições	UND	1,00000000	57,65	57,65
				TOTAL Cotação:		57,65
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,70	0,53
				TOTAL Material:		0,53
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,60	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,92	5,97
				TOTAL Serviço:		17,13
				VALOR:		75,31
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999,C1877/SEINFRA (ADAPTADA)						

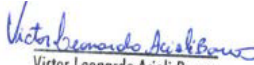
Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999;C1877/SEINFRA (ADAPTADA)


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)	DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2022</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição PROPRIA								
UNIDADES:	36072.0M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285,86										

CP-060561-44148903 - FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036522	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTÊNCIA 9,6 W/M	SBC	UN	1,00000000	69,90	69,90
					TOTAL Material:	69,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,23	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,04	4,41
					TOTAL Serviço:	7,46
					VALOR:	77,36

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/02 - Maceió (REF: 02/2022)30613;060561/SBC


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

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


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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO
URBANIZAÇÃO DO PASSEIO PORTO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,07%	OK			


Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:


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


 Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
OBJETO	
URBANIZAÇÃO DO PASSEIO PORTO	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,28%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

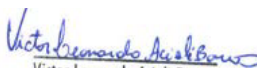
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


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

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



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

9. Cronograma Físico-Financeiro


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

CONFERE COM ORIGINAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										FUTURE	
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI.22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,28%		L.S. Mês: 46,49%		REF.	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		VERSÃO		REF.		06/2022	
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEÓIAL		FONTE		2022-05 COM DESONEREAÇÃO		PROPRIA			
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		SINAPI		Composição					
UNIDADES:		36072 OM²									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.960,80	50,00% 9.480,40								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	492.670,84	3,34% 16.455,21	3,24% 15.962,54	4,09% 20.150,24	7,72% 38.034,19	10,39% 51.188,50	10,39% 51.188,50			
3	CANTEIRO DE OBRAS	341.304,04	50,00% 170.652,02	40,00% 136.521,62	1,00% 3.413,04	1,00% 3.413,04	1,00% 3.413,04	1,00% 3.413,04			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.981,59	40,00% 60.792,64	40,00% 60.792,64	20,00% 30.396,31						
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	337.476,20	15,00% 50.621,43	25,00% 84.369,05	40,00% 134.990,48	20,00% 67.495,24					
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	87.553,99	50,00% 43.777,00	40,00% 35.021,60	10,00% 8.755,39						
7	PISOS	3.352.390,43			6,00% 201.143,43	12,00% 402.286,85	12,00% 402.286,85	12,00% 402.286,85			
8	MOBILIÁRIO URBANO	3.438.431,24				6,00% 206.305,87	12,00% 412.611,75	12,00% 412.611,75			
9	PAISAGISMO	316.061,90									
10	SERVIÇOS FINAIS	64.342,38									
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.710.439,55				4,00% 68.417,58	12,00% 205.252,75	12,00% 205.252,75			
		10.311.612,96	351.778,70	332.667,45	398.848,89	785.952,77	1.074.752,89	1.074.752,89			
			351.778,70	684.446,15	1.083.295,04	1.869.247,81	2.944.000,70	4.018.753,59			


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

CONFERE COM ORIGINAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO - REV 01 (MAI 22)		DATA : 09/05/2022		L.S. Hora: 84,26%		<div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>					
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PASSEIO DO PORTO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%							
LOCAL:		AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAQUÁ - MACEIÓ/AL		FONTE		VERSÃO						REF.	
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		SINAPI		2022-05 COM DESONERAÇÃO						06/2022	
UNIDADES:		36072,0M²		Composição		PRÓPRIA							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 285,86											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela				
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.960,80							50,00%	100,00%			
									9.480,40		18.960,80		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	492.670,84	10,39%	10,89%	10,19%	10,19%	10,19%	8,98%	100,00%				
			51.188,50	53.651,85	50.203,16	50.203,16	50.203,16	44.241,83			492.670,84		
3	CANTEIRO DE OBRAS	341.304,04	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%				
			3.413,04	3.413,04	3.413,04	3.413,04	3.413,04	3.413,04			341.304,04		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.981,59											
											151.981,59		
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	337.476,20											
											337.476,20		
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	87.553,99											
											87.553,99		
7	PISOS	3.352.390,43	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%				
			402.286,85	402.286,85	335.239,04	335.239,04	335.239,04	134.095,63			3.352.390,43		
8	MOBILIÁRIO URBANO	3.438.431,24	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	100,00%				
			412.611,75	412.611,75	412.611,75	412.611,75	412.611,75	343.843,12			3.438.431,24		
9	PAISAGISMO	316.061,90		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	40,00%	100,00%				
				47.409,29	47.409,29	47.409,29	47.409,29	126.424,74			316.061,90		
10	SERVIÇOS FINAIS	64.342,38						100,00%					
								64.342,38			64.342,38		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.710.439,55	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	100,00%				
			205.252,75	205.252,75	205.252,75	205.252,75	205.252,75	205.252,72			1.710.439,55		
			1.074.752,89	1.124.525,53	1.054.129,03	1.054.129,03	1.054.129,03	931.093,86			10.311.612,96		
			5.093.506,48	6.218.132,01	7.272.261,04	8.326.390,07	9.380.519,10	10.311.612,96			10.311.612,96		


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



10. Especificações




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

Página 520

Página 521

Página 522

URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO						ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS		FUTURE	
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL									
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC									
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	FONTES		
AC219	OP-C2383-6388484	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	A terra vegetal devidamente processada, deverá ser fornecida nas áreas de plantio, previamente limpas e niveladas, devendo seu espalhamento ser efetuado por enxada, até atingir a cota de plantio, com esta, no mínimo 0,05 m (cinco centímetros) acima da cota final do terreno.	O espalhamento da terra vegetal deverá ser executado de forma que, ocorra um revolvimento das superfícies, evitando-se o surgimento de torrões com diâmetro superior a 0,02 m (dois centímetros), como também, de áreas compactadas que dificultarão a penetração das raízes, criando uma barreira para o crescimento, em prejuízo do desenvolvimento das plantas.	Em metro cúbico (m³) executado. O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PRAIA GRANDE		
AC220	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA CONDENSA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	Compreender as construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra, em obediência à Norma NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.	O barrido de obra será constituído em Madrilite estruturada com vigas e barrotes de madeira. Sua cobertura em flodimento terá espessura igual a 6mm com recobrimento lateral de 10mm. Sua fundação será em alvenaria de embasamento com espessura de 20cm em bloco de concreto. Os ambientes terão piso PVC liso branco, com reguete de 10cm e espessura variando de 8mm a 10mm. O piso será em concreto rústico com espessura de 5cm, sobre 3cm de leito de concreto. As portas internas serão em madeira, já as portas externas deverão ser em ferro tipo veneziana de abrir. As janelas serão basculantes em aço, fixadas com argamassa. Serão implantados pontos hidrosanitários e de elétrica para funcionamento dos respectivos equipamentos, assim como luminárias, tomadas, interruptores, lugos e metais necessários. Deverão ser instalados exdutores de incendio portátil com carga de água pressurizada de 10 litros e com carga de pó químico seco (pqg) de 4 kg, seguindo as normas de espalhamento.	A medição será efetuada por m2 executado.	NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. NBR 23 - Combate Contra Incêndios		
AC221	10338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF-12/2021	Compreende a execução de alvenarias de vedação com tijolo cerâmico em que a espessura da parede coincide com a dimensão intermediária do tijolo.	O assentamento será iniciado pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação com argamassa de assentamento conforme especificado. Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos. A partir de, aproximadamente, 1,50m de altura, deverá ser providenciado um sistema de cavaletes com andimes, para que o pedreiro possa trabalhar de forma adequada. As juntas deverão ser individualmente niveladas e apuradas com a utilização de nível de bolha e prumo. Todas as juntas entre os tijolos ou blocos deverão ser recheadas com a argamassa de assentamento, devendo ser feita em todas as faces, de forma a se obter um perfeito engastamento. As paredes deverão ser perfeitamente alinhadas e apuradas, tanto nos parâmetros verticais quanto nos cantos. A verificação deverá ser periódica, durante o levantamento, com comprovação após sua conclusão. Para tal, deverá ser utilizada uma régua de metal ou de madeira, posicionando-a em diversos pontos da parede. Não serão admitidas distorções superiores a 0,5 cm.	Os serviços serão medidos pela área de alvenaria executada, em metros quadrados, obtida em apenas uma das faces do plano da parede (inclusive para alvenaria aparente). Serão descontados todos os vãos, quaisquer que sejam as suas dimensões. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.	CEHOP - companhia estadual de habitação e obras públicas. OBRAS DE ALVENARIA - 8545/84 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos. NBR-7171 - Bloco cerâmico para alvenaria.		
AC223	COMP-5688301	PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Consiste na execução, pela Contratada, da locação de todos os elementos necessários à perfeita implantação e obra com áreas de proteção inferior a m2. Será feita inicialmente através de equipe de topografia devidamente habilitada, que deverá executar a topografia a partir dos pontos de referência estabelecidos pela Contratante, lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais.	Verificação da compatibilidade do levantamento das seções transversais, para fins de elaboração da "Nota de serviço de terraplenagem" e da cubação dos volumes de materiais a serem movimentados. Em especial, devem ser verificadas as condições nos segmentos de cortes e de aterros, cujos respectivos alinhamentos estão previstos para atenderem a empréstimos e a bota-fornas, de conformidade com o definido no Projeto de Terraplenagem (distribuição das massas). Verificação e checagem do apoio topográfico instituído no Projeto de Engenharia - bem como das condições de materialização e de conservação dos pontos de amarração dos elementos de planimetria e de alimetria do Projeto Geométrico e também, das referências de nível (RNL). A execução dos serviços de terraplenagem, consistirá na aplicação de cada uma das áreas de empréstimo previstas, bem como das áreas de aterro, de modo a garantir que o modelo recomendado conste na locação de uma rede original, tal que divida a área em retilíngulos de dimensões constantes, apoiadas em uma ou mais linhas de referência. Todos os nodos devem ser objeto de nivelamento preciso. Caso ocorra a necessidade de expansão do serviço, devem ser efetuados a locação e o nivelamento de novos nodos, obedecendo as condições da rede geral.	Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado de área construída, em projeto, da edificação demarcada pelo gabarito. Os serviços de topografia não serão objeto de medição em separado. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a aprovação pela Fiscalização.	ES00046 - CEHOP - companhia estadual de habitação e obras públicas. OBRAS DE ALVENARIA - 8545/84 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos. NBR-7171 - Bloco cerâmico para alvenaria. NBR-6460 - Tijolo macio cerâmico para alvenaria - verificação da resistência à compressão. NBR-8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.		
AC224	10166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	As alvenarias de embasamento, que correspondem às fundações sob o alçapão ou vigas, serão executadas com tijolos estruturais de 14x19x20cm, sem darlicar a fundação, e o nivelamento da altura do piso. Além disso, sevem de contenção lateral para os aterros do piso.	O assentamento será iniciado pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos. O tipo de tijolo ou bloco, a sua espessura e a sua locação deverão obedecer à dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. As paredes deverão ser perfeitamente alinhadas e apuradas, tanto nos parâmetros verticais quanto nos cantos. A verificação deverá ser periódica, durante o levantamento, com comprovação após sua conclusão. Para tal, deverá ser utilizada uma régua de metal ou de madeira, posicionando-a em diversos pontos da parede. Não serão admitidas distorções superiores a 0,5 cm.	Os serviços serão medidos pelo volume da alvenaria executada, em metros cúbicos, obtida em apenas uma das faces do plano da parede (inclusive para alvenaria aparente) vezes a Espessura Utilizada. Serão descontados todos os vãos, quaisquer que sejam as suas dimensões. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.	NBR 7170 Tijolo macio cerâmico para alvenaria. NBR-6460 - Tijolo macio cerâmico para alvenaria - verificação da resistência à compressão. NBR-8545- Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.		
AC225	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Define-se como o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a execução dos elementos usados para construir o concreto dos pilares e estruturas. As formas podem ser fixas ou móveis, deslizantes e trepantes, fabricadas com tábuas, chapas de compensados resinados ou plastificados, ou ainda, com chapas de aço.	Serão medidas por metro quadrado de superfície de forma em contato com o concreto, incluindo-se ali o custo dos apoios que se forem necessários após o lançamento da armadura. A forma deverá estar colocada no local e devidamente escorada. Os quantitativos serão levantados em projeto sendo descontados todos as áreas de interseção, no caso de formas para vigas, varas, nos lajes, painéis, escadas etc. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.	NB 1778 (NBR 6118) da ABNT			

		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS						
URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO								
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL								
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC								
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	FONTES	
AC327	CP-7850/002-7859303	PRÓPRIA	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAIS	Pintura externa e interna de pisos de quadras poliesportivas, estacionamentos, calçadas, condôres, escadas, áreas de lazer ou convivência, demarcações de tráfego e sinalização horizontal. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou retilineado, aplicar 2 demãos de tinta. Em superfícies de concreto rústico, liso ou				

Página 525

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL					
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC					
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO
AC240	10287	SINAPI	CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Define-se como a estrutura confeccionada com pedras duras e argamassa de cimento e areia nas fundações de paredes de alvenaria estrutural e vedação, nos muros de fechamento e nos paramentos de contenção de taludes.	NO CASO DE UTILIZAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA, DEVERÁ SER VERIFICADA, NO SEU CONTEÚDO, UMA PARTE DE CONCRETO ARMADO, A SER DIMENSIONADA PARA ENGENHARIA CALCULAR, COM A FUNÇÃO DE MELHOR DISTRIBUIR AS CARGAS DAS PAREDES E DE EVITAR POSSÍVEIS RECALQUES DIFERENCIAIS. Tratando-se da execução de muros de fechamento ou de contenção, serão construídos gabaritos de madeira a cada 10 m, ao longo dos mesmos, definindo a seção do maciço conforme as dimensões do projeto. A manutenção da seção transversal do muro será garantida através da utilização de linhas de nylon, passadas de um gabarito a outro. O concreto será lançado em camadas de 100 cm, de dentro para fora, com o auxílio de uma régua de madeira. As extremidades dos drenos, a montante do muro, deverão ser envolvidas com manta de polietileno, firmemente fixada, a fim de evitar o carreamento do solo contido, juntamente com o escoamento das águas pluviais. Quando o muro de contenção interceptar o longo fraticão ou quando a permeabilidade do terreno apresentar-se elevada, simultaneamente com a elevação da estrutura, deverá ser executada uma camada de material filtrante (areia, brita, manta geotêxtil) com 20 cm de espessura, a sua montante, em toda a altura em contato com o terreno. O controle será feito pela fiscalização que, de acordo com esta Especificação e com as indicações do projeto, verificará o cumprimento de todos os requisitos necessários à execução. Deverão ser verificadas as dimensões e cotas dos serviços, a qualidade dos insumos e os tempos dos concretos e argamassas utilizados.
AC241	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	Compreende a execução lixamento de massa látex em paredes com limpeza em superfície de paredes e tetos.	A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem pó, gordura, salobra, mofo e etc. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento final. Aplicar 2 ou 3 demãos com intervalo de 1 hora no mínimo entre elas. Para a aplicação em reboco ou concreto novo aguardar cura e secagem (28 dias no mínimo). Lixar e renovar o pó antes de aplicar o fundo adequado à cada superfície e pintura. Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%. A aplicação pode ser feita com espátula e desempenadeira. Se necessário, diluir a massa com pouca água.
AC242	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de paredes e tetos com tintas látex acrílica em paredes.	Inicialmente, deverá ser aplicada uma demão de líquido selador ou fundo preparador de paredes, se a argamassa for fraca, pouco coesa, evitando, assim, seu futuro descaimento. Para o acabamento, deverá ser aplicada massa corrida, sempre em camadas finas. Quando seca, deverá ser lixada com lixa para massa no 100 a 180. O pó deverá ser removido. Como medida de economia da tinta de acabamento, recomenda-se a aplicação de uma demão de líquido selador sobre a massa, para uniformizar a absorção. A tinta deverá ser deixada para secar entre demãos. Deverão ser evitadas as diluições em excesso, em desacordo com o recomendado nas latas, pelos fabricantes, o que torna a espessura do filme inferior ao ideal, além de causar problemas de escorimento. A diluição, quando ocorrer, deverá ser feita com solventes adequados ao tipo de tinta utilizado. A homogeneização da tinta, antes da aplicação, deverá ser feita com cuidado, para que não venham a ocorrer problemas de cobertura deficiente devido à má distribuição do pigmento. Deverá ser dada especial atenção às superfícies muito absorventes, no que se refere ao seu selamento, pois um procedimento inadequado poderá gerar problemas na qualidade do acabamento. Nas áreas permitidas pinturas em dias chuvosos pois o excesso de umidade e as temperaturas muito baixas (abaixo de 15° C) impedem que o solvente evapore, causando problemas de secagem e endurecimento da pintura. Em caso de necessidade, as paredes pintadas com tinta látex, só poderão ser lavadas vinte dias após a pintura, quando a película sólida já se encontra completamente formada. Deverão ser utilizados, apenas, água e sabão neutro. Efeitos decorativos e desenhos variados serão obtidos com o uso de ferramentas adequadas.Caso a textura utilizada requiera, deverá ser aplicada uma demão de acabamento com tinta PVA, tinta a base de látex acrílico ou tinta sintética. Para tal, deverá se aguardar um prazo mínimo de 4 horas.
AC243	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018	Argamassa polimérica impermeabilizante ou membrana acrílica impermeabilizante com base de cimento, agregados minerais e resina acrílica	A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; Adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos; Aplicar a superfície com água antes da aplicação da primeira demão; Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trinta, ou brocho; Deixar secar por 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior; Repetir o processo para a demão seguinte; Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por 24 horas. Após o teste de estanqueidade, realizar o teste de absorção de água, com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por 24 horas. A aplicação da terceira demão será realizada após a secagem da segunda demão, com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por 24 horas. Os ambientes terão forro PVC liso branco, com reguas de 10cm e espessura variando de 8mm a 10mm. O piso será em concreto rústico com espessura de 5cm, sobre 3cm de lastro de concreto. As portas internas serão em madeira, já as portas externas deverão ser em ferro tipo veneziano de abrir. As janelas serão baculantes em aço, fixadas com argamassa. Serão implantados pontos hidrosanitários e de elétrica para funcionamento dos respectivos equipamentos, assim como luminárias, tomadas, interruptores, louças e metais necessários. Deverão ser instalados extintores de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 litros e com carga de pó químico seco (pó) de 4 kg, segundo as normas de regulamentação.
AC244	92207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA COM INCLUSÃO DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Compreendem as construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de obra, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra, em observância à Norma NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.	NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. NBR 12415 - Execução de pintura em edificações não industriais
AC245	CC.517.01-54177	PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CANOVA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	Consideram-se como Limpeza as operações de escavação e remoção total dos tocos e raízes, da vegetação existente no terreno, inclusive a remoção de qualquer outro material considerado prejudicial na produtividade necessária até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem.	CEHOP - Desmatamento e Limpeza; NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. NBR 12415 - Execução de pintura em edificações não industriais

Página 527

CONFERE COM ORIGINAL

[illegible]

Página 530

URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO							
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL							
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC							
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	FONTES
AC267	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 02/2022	Concreto selecionado bombável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, incluindo o serviço de bombeamento.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendam a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas formas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e bijes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros); Assegurar-se da correta montagem das formas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimentamento, e verificar a condição de estanqueidade das formas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento; Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) - verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; Após a verificação da trabalhabilidade (apertamento / slump) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência a compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensar-o com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes do concreto sejam totalmente envolvidos pelo concreto.	Por m³ executado.	SINAPI - CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO LOTE 1
AC368	COMP-89328/24	PRÓPRIA	LIXEIRA MADEIRA - PASSEIO PORTO	Equipamento destinado para coleta do descarte de lixo nos locais indicados no projeto arquitetônico.	As lixeiras instaladas devem estar em conformidade com a legislação municipal, especialmente aquela relativa a uso do solo urbano, postura e gestão de resíduos sólidos. Devem estar localizadas em locais desimpedidos ao acesso dos funcionários de limpeza urbana para coleta regular. Não, devem comprometer a livre circulação de pessoas e veículos. Será executada escavação manual para fundação. Os equipamentos serão chumbados ao solo com argamassa de concreto fck 15MPa nos locais indicados pela arquitetura.	Por unidade (un) instalada.	Fiberglass
AC369	COMP-46162/28	PRÓPRIA	ESPREGUEJADEIRA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - DUPLA	Consiste no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para instalação de espreguejadeira de madeira fixa no piso com cartoneiras e parafusos.	Dove ser executada através de mão-de-obra especializada, obedecendo às recomendações do fabricante e detalhamento apresentado em projeto.	Por unidade executada.	ABNT: NBR - 7190: Projeto de estruturas de madeira, NBR 1607/2012
AC370	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 52,0M3). AF: 07/2020	Servente com encargos complementares: auxílio na execução da escavação, complementando as manobras dos equipamentos; - Trator de esteiras: utilizado para escavação do solo; - Carga, manobra e descarga: composição auxiliar; - Caminhão basculante: utilizado para o transporte do material	Utilizar o tipo de trator e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado; - Realizar o corte com a lâmina do trator; - O material cortado será posteriormente carregado com a pal carregadeira e transportado como caminhão basculante de 10 m³ até 200 m de distância.	A medição será realizada pela sua volume em metros cúbicos(m3) escavado.	SINAPI - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL;
AC371	COMP-86243/45	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	Local indicado para guarda de bicicletas com tubos de aço galvanizado fixados no piso;	Com dimensionamento variável, altura de 0,75m. Executado em tubo de ferro galvanizado 3", pintado com galvalpimer tipo Galvalite ou equivalente técnico e esmalte sintético, chumbado em bloco de concreto de 0,50x0,50x0,50m, inclusive concreto magro.	pelo comprimento de bicicletário executado, conforme detalhe anexo.	Caderno de Especificações Técnicas de Pernambuco
AC372	CP-6789-7402030	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	resistência à compressão de corpos-de-prova cilíndricos de 50 mm de diâmetro e 100 mm de altura. Os corpos-de-prova são elaborados com argamassa composta de uma parte de cimento, três de areia normalizada, em massa, e com relação água/cimento de 0,48. A argamassa é preparada por meio de um misturador mecânico e compactada manualmente em um molde, por um procedimento normalizado. Podem ser empregados equipamentos de compactação mecânica, com a condição de que, ao serem utilizados, os resultados de resistência mecânica não difiram de forma significativa dos obtidos usando-se a compactação manual (ver 3.5.2.2). Os moldes que contém os corpos-de-prova são submetidos a ensaios de compressão mecânica, em seguida os corpos-de-prova são desmoldados e submetidos à cura em água saturada de cal até a data de ruptura. Na data prevista, os corpos-de-prova são retirados do meio de conservação, capotados com mistura de encofrão, de acordo com procedimento normalizado, e rompidos para determinação da resistência à compressão.	Executar a mistura mecânica, colocando inicialmente na cuba toda a quantidade de água e adicionando o cimento. A mistura destes materiais deve ser feita com o misturador na velocidade baixa, durante 30 s. Após este tempo, e sem parar a operação de mistura, iniciar a colocação da areia (quatro frangos de (488 ± 0,3) g de areia normal, previamente granulométrica e com umidade máxima admissível de 10%, durante o tempo de 30 s. Após este tempo, desligar o misturador e adicionar a quantidade necessária de água, para atingir a umidade necessária, durante 30 s. Após este tempo, desligar o misturador durante 1 min e 30 s. Nos primeiros 15 s, retirar, com auxílio de uma espátula, a argamassa que ficou aderida às paredes da cuba e a pal e a que não foi suficientemente misturada, colocando-a no interior da cuba. Durante o tempo restante (1 min e 15 s), a argamassa deve ficar em repouso na cuba, coberta com pano limpo e úmido. Imediatamente após este intervalo, ligar o misturador na velocidade alta, por mais 1 min. Deve ser registrada a hora em que o cimento é posto em contato com a água de mistura. A moldagem dos corpos-de-prova deve ser feita imediatamente após o amassamento e com a maior rapidez possível. Para tanto, é necessário que o recipiente que contém a argamassa esteja junto aos moldes durante o adensamento. Após o amassamento, em quatro ornados de altura aproximadamente iguais, recebendo cada camada 30 golpes uniformes com o queque normal, homogeneizando distribuídos. O amassamento deve ser realizado com o auxílio da espátula, em quatro ornados de altura aproximadamente iguais, recebendo cada camada 30 golpes uniformes com o queque normal. Esta operação deve ser terminada com a rasadura do topo dos corpos-de-prova, por meio da régua que o operador faz deslizar sobre as bordas da forma em direção normal à régua, dando-lhe também um ligeiro movimento de vaivém na sua direção. Os corpos-de-prova devem ser submetidos a um período de cura inicial ao ar e a um período final em água, nas condições prescritas em 3.5.3.1 e 3.5.3.2 da NBR 7215. Logo após a moldagem, os corpos-de-prova, ainda nos moldes, devem ser colocados em câmara úmida, onde deverão permanecer durante 20 h a 24 h, com a face superior protegida por uma placa de vidro plano. Os corpos-de-prova referentes aos diferentes amassamentos devem ser aleatoriamente empilhados em séries distintas de quatro corpos-de-prova, sendo cada série relativa a uma idade. Quando se a alteração para os casos dos corpos-de-prova serem ensaiados em 24 h de idade, devem ser imersos, separados entre si no tanque de água (não corrente) saturada de cal da câmara úmida, onde devem permanecer até o momento do ensaio. Após o período de cura terá o rompimento de 7 dias, 14 dias, 21 dias e 28 dias.	Considerando que a medição dos serviços tem como uma de suas finalidades básicas a determinação, no respectivo custo de execução, a abordagem desta seção comporta dois tipos específicos, a saber: A "medição propriamente dita dos serviços executados" e a "apropriação do custo da respectiva execução conforme definição em planilha.	NBR 7215 da ABNT- Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão
AC373	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF: 08/2017	Considerou-se nesta especificação, como lastro de concreto magro os serviços a seguir relacionados: - Preparo do traço para aprovação; - Preparo da mistura de areia, brita, cimento, água e aditivos (se houver), de acordo com o traço aprovado; - Transporte e lançamento do concreto no local; - Adensamento e acabamento do concreto; - Cura do concreto durante o período regulamentar; - Controle do concreto. O concreto utilizado terá o Fck = 15 MPa.	A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência. O concreto do Cantareiro, deverá ser utilizado betoneira convencional de funcionamento automático ou semi-automático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes. Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeiro parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo. As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso. A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inferior de secos de cimento. Maar diâmetro ou brita do agregado graúdo deve ser menor de 0,25 da menor dimensão da forma; consumo mínimo de cimento por metro cúbico, independentemente do tipo de aplicação do concreto não poderá exceder a 300 kg/m³; trabalhabilidade mínima do concreto, medida no cone de Abrams (Slump Test), deve ser de 10cm (± 3). A altura de lançamento do concreto não poderá exceder a 2,0 m. O concreto preparado fora do cantareiro da obra, deverá ser transportado, no menor espaço de tempo possível, em caminhões apropriados, para evitar a segregação dos elementos ou variação de sua trabalhabilidade, permitindo a entrega do material para lançamento completamente misturado e uniforme. O período de tempo entre a saída da betoneira e o lançamento do concreto, será conforme a NBR-6118. Antes do lançamento, a fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará ser concreto unificado com superficial, em conformidade com as especificações das Normas ABNT. O concreto deverá ser adensado mecanicamente dentro das formas, até que se obtenha a máxima densidade possível, evitando-se a criação de vazios e de bolhas de ar na sua massa. Deverão ser utilizados vibradores de injeção pneumáticos, elétricos ou a explosão, ou vibradores externos de forma, conforme o caso, com dimensões apropriadas para o tamanho da peça que estiver sendo concretada.	O preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua instalação, incluindo trapéus, materiais e serviços auxiliares. A medição será efetuada por m³ a partir dos volumes das peças de concreto executadas, conforme as plantas de estruturas. O controle tecnológico do concreto será feito através da unidade de medida de volume de concreto a ser garantir a qualidade do concreto ensaiado. Eventuais perdas deverão ser computadas nos respectivos preços unitários.	NBR 5723:1991 - Cimento Portland Comum NBR-7220 - Agregado - Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo.

Página 532


Página 533

CONFERE COM ORIGINAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS						
URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO						
OBRA: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL						
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL						
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC						
Item	Código	Sistema	Discriminação	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO
AC387	OP-200057-9363679	PRÓPRIA	ESPREGUICADORA EM MADEIRA (PASSEIO PORTO) - SIMPLES	Consiste no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para instalação de espreguicadeira de madeira lisa no piso com cantoneiras e parafusos.		
AC388	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-06/2017	Define-se como a execução dos serviços de corte, estriamento, dobramento, amarração de bloco, viga baldrame e sapata, cobrindo nas formas, de barras de aço CA-50, com o emprego de técnicas adequadas a fim de obter a forma desejada, com o emprego de material de prumo, fio de trena, nível, alfileria, etc. A armação deve ser executada de acordo com o projeto e a especificação de material e de concreto armado.	O corte, estriamento e dobramento das barras de aço doce deverão ser executados a frio, de acordo com os detalhes do projeto e as prescrições da ABNT. Quando se tratar de apoios encaixados CA - 50, não se admitirão aquecimentos em hipótese alguma. A barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural. Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo. Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização. Cabe à fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização. As armaduras serão montadas com as barras de aço e cortadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, com o emprego de técnicas adequadas a fim de obter a forma desejada, com o emprego de material de prumo, fio de trena, nível, alfileria, etc. A armação deve ser executada de acordo com o projeto e a especificação de material e de concreto armado. O material de prumo, fio de trena, nível, alfileria, etc. deverá ser de qualidade adequada para garantir o posicionamento e o afastamento necessários entre elas. As barras não poderão apresentar defeitos prejudiciais, tais como fissuras, espaliações, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser rejeitadas as barras que não atendam a esta Especificação. Se a porcentagem de barras defeituosas for elevada, de modo a tornar praticamente impossível sua separação, todo o lote fornecido deverá ser rejeitado.	As armaduras para concreto armado serão executadas por alfileria de aço cortado, estirado, dobrado, amarrado e colocado nas formas das estruturas de concreto armado, de acordo com as quantidades constantes no quadro de telas dos projetos, sem contar com as barras de aço e cortadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, com o emprego de técnicas adequadas a fim de obter a forma desejada, com o emprego de material de prumo, fio de trena, nível, alfileria, etc. A armação deve ser executada de acordo com o projeto e a especificação de material e de concreto armado. O material de prumo, fio de trena, nível, alfileria, etc. deverá ser de qualidade adequada para garantir o posicionamento e o afastamento necessários entre elas. As barras não poderão apresentar defeitos prejudiciais, tais como fissuras, espaliações, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser rejeitadas as barras que não atendam a esta Especificação. Se a porcentagem de barras defeituosas for elevada, de modo a tornar praticamente impossível sua separação, todo o lote fornecido deverá ser rejeitado.
AC389	OP-509146-18654196	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - diploco - galvanizado - Rev 01	Compreende fornecimento e instalação de equipamento de ginástica em academia ao ar livre.	A instalação do produto é realizada por Parabout e/ou Chumbador, desta forma necessita de uma base de concreto. Nos casos de chumbador é necessária uma fundação. Produtos não indicados para instalação em aljeas. É necessário analisar o modo de instalação e a estrutura do local. Será executada escavação manual para fundação. Os equipamentos serão chumbados ao solo com argamassa de concreto fck 15MPa nos locais indicados pela arquitetura.	ABNT - NBR 7190: Projeto de estrutura de madeira; NBR - 16071/2012
AC390	93332	SINAPI	REATERMO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF-04/2016	"Reatermo" consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado. O reatermo manual e o apilamento mecânico deverão seguir indicações do projeto.	As operações de execução de aterros ou reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou amolgio, e compactação quando prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações, de empréstimos de jazidas ou da própria escavação. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificar. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ser maior que 0,15 m. Os materiais a serem utilizados deverão ser aprovados pelo projeto. Os controles e ensaios de compactação serão feitos baseando-se nos critérios estabelecidos pela NBR 7182.	CEHOP - companhia estadual de habitação e obras públicas; ORSE-organismo de obras de serviços públicos; NBR 7480 - barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
AC391	10329	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALAÇÃO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF-10/2021	Compreende fornecimento e instalação de equipamento de ginástica em academia ao ar livre.	A instalação do produto é realizada por Parabout e/ou Chumbador, desta forma necessita de uma base de concreto. Nos casos de chumbador é necessária uma fundação. Produtos não indicados para instalação em aljeas. É necessário analisar o modo de instalação e a estrutura do local. Será executada escavação manual para fundação. Os equipamentos serão chumbados ao solo com argamassa de concreto fck 15MPa nos locais indicados pela arquitetura.	ABNT - NBR 5722:2014 - Cimento Portland Comum; ABNT - NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
AC392	88465	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF-06/2014	Selador de paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila utilizada para uniformizar a absorção e selar as paredes e rebocos, resultando em paredes, rebocos e gesso.	Serão utilizados para uniformizar a absorção em superfícies de alvenarias novas e proporcionar um melhor poder de enchimento e cobertura pela tinta de acabamento em interiores e exteriores. As superfícies deverão receber tratamento e limpeza antes da aplicação, devendo estar limpas e secas; lentas de poeira, gordura, mofo e manchas gordurosas. Não deverão ser aplicados sobre rebocos novos não curados, paredes caídas, impermeabilizadas, gesso ou em paredes calcinadas. A diluição se dará conforme recomendações de cada fabricante. A aplicação deverá ser feita em uma demão, com trincha, rolo de lã ou de espuma ou roldêver. Poderão ser utilizados o CORALPLUS Selador Acrílico do CORAL, o SUNITIL Selador Acrílico ou similares. Deverão ser evitadas diluições em excesso, em desacordo com o recomendado nas listas, pelos fabricantes, o que trará a espessura do filme inferior ao ideal, além de causar problemas de escoamento. A diluição, quando ocorrer, deverá ser feita com solventes adequados ao tipo de tinta utilizada, evitando a formação de bolhas e a separação da tinta da superfície. A aplicação deverá ser feita em uma demão, com trincha, rolo de lã ou de espuma ou roldêver. A distribuição do pigmento. Não serão permitidas pinturas em áreas chuvosas, pois o excesso de umidade e as temperaturas muito baixas (abaixo de 15º C) impedem que o solvente evapore, causando problemas de escamação retardada. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, salbão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.	ABNT - NBR 5722:2014 - Cimento Portland Comum; ABNT - NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
AC393	10084	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CANTINHO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF-07/2020	Considera-se "DEMOLIÇÃO" o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais não poderão ser reaproveitados, resultando no entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a fiscalização autorizar. Considera-se "RETIRO" o ato de desfazer cuidadosamente qualquer serviço existente, tendo em vista a possibilidade de reaproveitamento dos materiais, que serão selecionados e enviados em local conveniente, constituindo propriedade do cliente a quem pertença a obra. Os serviços de "Demolição" ou "Retiro" são complementados pela "Remoção" que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra ou local de carga em veículo apropriado, para transporte para fora da obra.	Tanto as demolições ou retiradas de serviços, bem como as remoções, deverão ser executadas com as seguintes condições: a) Plano de Ocorrência; b) Plano de Remoção; c) Plano de Armazenamento; d) Plano de Transporte; e) Plano de Descarga; f) Plano de Descarga; g) Plano de Descarga; h) Plano de Descarga; i) Plano de Descarga; j) Plano de Descarga; k) Plano de Descarga; l) Plano de Descarga; m) Plano de Descarga; n) Plano de Descarga; o) Plano de Descarga; p) Plano de Descarga; q) Plano de Descarga; r) Plano de Descarga; s) Plano de Descarga; t) Plano de Descarga; u) Plano de Descarga; v) Plano de Descarga; w) Plano de Descarga; x) Plano de Descarga; y) Plano de Descarga; z) Plano de Descarga; aa) Plano de Descarga; ab) Plano de Descarga; ac) Plano de Descarga; ad) Plano de Descarga; ae) Plano de Descarga; af) Plano de Descarga; ag) Plano de Descarga; ah) Plano de Descarga; ai) Plano de Descarga; aj) Plano de Descarga; ak) Plano de Descarga; al) Plano de Descarga; am) Plano de Descarga; an) Plano de Descarga; ao) Plano de Descarga; ap) Plano de Descarga; aq) Plano de Descarga; ar) Plano de Descarga; as) Plano de Descarga; at) Plano de Descarga; au) Plano de Descarga; av) Plano de Descarga; aw) Plano de Descarga; ax) Plano de Descarga; ay) Plano de Descarga; az) Plano de Descarga; ba) Plano de Descarga; bb) Plano de Descarga; bc) Plano de Descarga; bd) Plano de Descarga; be) Plano de Descarga; bf) Plano de Descarga; bg) Plano de Descarga; bh) Plano de Descarga; bi) Plano de Descarga; bj) Plano de Descarga; bk) Plano de Descarga; bl) Plano de Descarga; bm) Plano de Descarga; bn) Plano de Descarga; bo) Plano de Descarga; bp) Plano de Descarga; bq) Plano de Descarga; br) Plano de Descarga; bs) Plano de Descarga; bt) Plano de Descarga; bu) Plano de Descarga; bv) Plano de Descarga; bw) Plano de Descarga; bx) Plano de Descarga; by) Plano de Descarga; bz) Plano de Descarga; ca) Plano de Descarga; cb) Plano de Descarga; cc) Plano de Descarga; cd) Plano de Descarga; ce) Plano de Descarga; cf) Plano de Descarga; cg) Plano de Descarga; ch) Plano de Descarga; ci) Plano de Descarga; cj) Plano de Descarga; ck) Plano de Descarga; cl) Plano de Descarga; cm) Plano de Descarga; cn) Plano de Descarga; co) Plano de Descarga; cp) Plano de Descarga; cq) Plano de Descarga; cr) Plano de Descarga; cs) Plano de Descarga; ct) Plano de Descarga; cu) Plano de Descarga; cv) Plano de Descarga; cw) Plano de Descarga; cx) Plano de Descarga; cy) Plano de Descarga; cz) Plano de Descarga; da) Plano de Descarga; db) Plano de Descarga; dc) Plano de Descarga; dd) Plano de Descarga; de) Plano de Descarga; df) Plano de Descarga; dg) Plano de Descarga; dh) Plano de Descarga; di) Plano de Descarga; dj) Plano de Descarga; dk) Plano de Descarga; dl) Plano de Descarga; dm) Plano de Descarga; dn) Plano de Descarga; do) Plano de Descarga; dp) Plano de Descarga; dq) Plano de Descarga; dr) Plano de Descarga; ds) Plano de Descarga; dt) Plano de Descarga; du) Plano de Descarga; dv) Plano de Descarga; dw) Plano de Descarga; dx) Plano de Descarga; dy) Plano de Descarga; dz) Plano de Descarga; ea) Plano de Descarga; eb) Plano de Descarga; ec) Plano de Descarga; ed) Plano de Descarga; ee) Plano de Descarga; ef) Plano de Descarga; eg) Plano de Descarga; eh) Plano de Descarga; ei) Plano de Descarga; ej) Plano de Descarga; ek) Plano de Descarga; el) Plano de Descarga; em) Plano de Descarga; en) Plano de Descarga; eo) Plano de Descarga; ep) Plano de Descarga; eq) Plano de Descarga; er) Plano de Descarga; es) Plano de Descarga; et) Plano de Descarga; eu) Plano de Descarga; ev) Plano de Descarga; ew) Plano de Descarga; ex) Plano de Descarga; ey) Plano de Descarga; ez) Plano de Descarga; fa) Plano de Descarga; fb) Plano de Descarga; fc) Plano de Descarga; fd) Plano de Descarga; fe) Plano de Descarga; ff) Plano de Descarga; fg) Plano de Descarga; fh) Plano de Descarga; fi) Plano de Descarga; fj) Plano de Descarga; fk) Plano de Descarga; fl) Plano de Descarga; fm) Plano de Descarga; fn) Plano de Descarga; fo) Plano de Descarga; fp) Plano de Descarga; fq) Plano de Descarga; fr) Plano de Descarga; fs) Plano de Descarga; ft) Plano de Descarga; fu) Plano de Descarga; fv) Plano de Descarga; fw) Plano de Descarga; fx) Plano de Descarga; fy) Plano de Descarga; fz) Plano de Descarga; ga) Plano de Descarga; gb) Plano de Descarga; gc) Plano de Descarga; gd) Plano de Descarga; ge) Plano de Descarga; gf) Plano de Descarga; gg) Plano de Descarga; gh) Plano de Descarga; gi) Plano de Descarga; gj) Plano de Descarga; gk) Plano de Descarga; gl) Plano de Descarga; gm) Plano de Descarga; gn) Plano de Descarga; go) Plano de Descarga; gp) Plano de Descarga; gq) Plano de Descarga; gr) Plano de Descarga; gs) Plano de Descarga; gt) Plano de Descarga; gu) Plano de Descarga; gv) Plano de Descarga; gw) Plano de Descarga; gx) Plano de Descarga; gy) Plano de Descarga; gz) Plano de Descarga; ha) Plano de Descarga; hb) Plano de Descarga; hc) Plano de Descarga; hd) Plano de Descarga; he) Plano de Descarga; hf) Plano de Descarga; hg) Plano de Descarga; hh) Plano de Descarga; hi) Plano de Descarga; hj) Plano de Descarga; hk) Plano de Descarga; hl) Plano de Descarga; hm) Plano de Descarga; hn) Plano de Descarga; ho) Plano de Descarga; hp) Plano de Descarga; hq) Plano de Descarga; hr) Plano de Descarga; hs) Plano de Descarga; ht) Plano de Descarga; hu) Plano de Descarga; hv) Plano de Descarga; hw) Plano de Descarga; hx) Plano de Descarga; hy) Plano de Descarga; hz) Plano de Descarga; ia) Plano de Descarga; ib) Plano de Descarga; ic) Plano de Descarga; id) Plano de Descarga; ie) Plano de Descarga; if) Plano de Descarga; ig) Plano de Descarga; ih) Plano de Descarga; ii) Plano de Descarga; ij) Plano de Descarga; ik) Plano de Descarga; il) Plano de Descarga; im) Plano de Descarga; in) Plano de Descarga; io) Plano de Descarga; ip) Plano de Descarga; iq) Plano de Descarga; ir) Plano de Descarga; is) Plano de Descarga; it) Plano de Descarga; iu) Plano de Descarga; iv) Plano de Descarga; iw) Plano de Descarga; ix) Plano de Descarga; iy) Plano de Descarga; iz) Plano de Descarga; ja) Plano de Descarga; jb) Plano de Descarga; jc) Plano de Descarga; jd) Plano de Descarga; je) Plano de Descarga; jf) Plano de Descarga; jg) Plano de Descarga; jh) Plano de Descarga; ji) Plano de Descarga; jj) Plano de Descarga; jk) Plano de Descarga; jl) Plano de Descarga; jm) Plano de Descarga; jn) Plano de Descarga; jo) Plano de Descarga; jp) Plano de Descarga; jq) Plano de Descarga; jr) Plano de Descarga; js) Plano de Descarga; jt) Plano de Descarga; ju) Plano de Descarga; jv) Plano de Descarga; jw) Plano de Descarga; jx) Plano de Descarga; jy) Plano de Descarga; jz) Plano de Descarga; ka) Plano de Descarga; kb) Plano de Descarga; kc) Plano de Descarga; kd) Plano de Descarga; ke) Plano de Descarga; kf) Plano de Descarga; kg) Plano de Descarga; kh) Plano de Descarga; ki) Plano de Descarga; kj) Plano de Descarga; kl) Plano de Descarga; km) Plano de Descarga; kn) Plano de Descarga; ko) Plano de Descarga; kp) Plano de Descarga; kq) Plano de Descarga; kr) Plano de Descarga; ks) Plano de Descarga; kt) Plano de Descarga; ku) Plano de Descarga; kv) Plano de Descarga; kw) Plano de Descarga; kx) Plano de Descarga; ky) Plano de Descarga; kz) Plano de Descarga; la) Plano de Descarga; lb) Plano de Descarga; lc) Plano de Descarga; ld) Plano de Descarga; le) Plano de Descarga; lf) Plano de Descarga; lg) Plano de Descarga; lh) Plano de Descarga; li) Plano de Descarga; lj) Plano de Descarga; lk) Plano de Descarga; ll) Plano de Descarga; lm) Plano de Descarga; ln) Plano de Descarga; lo) Plano de Descarga; lp) Plano de Descarga; lq) Plano de Descarga; lr) Plano de Descarga; ls) Plano de Descarga; lt) Plano de Descarga; lu) Plano de Descarga; lv) Plano de Descarga; lw) Plano de Descarga; lx) Plano de Descarga; ly) Plano de Descarga; lz) Plano de Descarga; ma) Plano de Descarga; mb) Plano de Descarga; mc) Plano de Descarga; md) Plano de Descarga; me) Plano de Descarga; mf) Plano de Descarga; mg) Plano de Descarga; mh) Plano de Descarga; mi) Plano de Descarga; mj) Plano de Descarga; mk) Plano de Descarga; ml) Plano de Descarga; mm) Plano de Descarga; mn) Plano de Descarga; mo) Plano de Descarga; mp) Plano de Descarga; mq) Plano de Descarga; mr) Plano de Descarga; ms) Plano de Descarga; mt) Plano de Descarga; mu) Plano de Descarga; mv) Plano de Descarga; mw) Plano de Descarga; mx) Plano de Descarga; my) Plano de Descarga; mz) Plano de Descarga; na) Plano de Descarga; nb) Plano de Descarga; nc) Plano de Descarga; nd) Plano de Descarga; ne) Plano de Descarga; nf) Plano de Descarga; ng) Plano de Descarga; nh) Plano de Descarga; ni) Plano de Descarga; nj) Plano de Descarga; nk) Plano de Descarga; nl) Plano de Descarga; nm) Plano de Descarga; nn) Plano de Descarga; no) Plano de Descarga; np) Plano de Descarga; nq) Plano de Descarga; nr) Plano de Descarga; ns) Plano de Descarga; nt) Plano de Descarga; nu) Plano de Descarga; nv) Plano de Descarga; nw) Plano de Descarga; nx) Plano de Descarga; ny) Plano de Descarga; nz) Plano de Descarga; oa) Plano de Descarga; ob) Plano de Descarga; oc) Plano de Descarga; od) Plano de Descarga; oe) Plano de Descarga; of) Plano de Descarga; og) Plano de Descarga; oh) Plano de Descarga; oi) Plano de Descarga; oj) Plano de Descarga; ok) Plano de Descarga; ol) Plano de Descarga; om) Plano de Descarga; on) Plano de Descarga; oo) Plano de Descarga; op) Plano de Descarga; oq) Plano de Descarga; or) Plano de Descarga; os) Plano de Descarga; ot) Plano de Descarga; ou) Plano de Descarga; ov) Plano de Descarga; ow) Plano de Descarga; ox) Plano de Descarga; oy) Plano de Descarga; oz) Plano de Descarga; pa) Plano de Descarga; pb) Plano de Descarga; pc) Plano de Descarga; pd) Plano de Descarga; pe) Plano de Descarga; pf) Plano de Descarga; pg) Plano de Descarga; ph) Plano de Descarga; pi) Plano de Descarga; pj) Plano de Descarga; pk) Plano de Descarga; pl) Plano de Descarga; pm) Plano de Descarga; pn) Plano de Descarga; po) Plano de Descarga; pp) Plano de Descarga; pq) Plano de Descarga; pr) Plano de Descarga; ps) Plano de Descarga; pt) Plano de Descarga; pu) Plano de Descarga; pv) Plano de Descarga; pw) Plano de Descarga; px) Plano de Descarga; py) Plano de Descarga; pz) Plano de Descarga; qa) Plano de Descarga; qb) Plano de Descarga; qc) Plano de Descarga; qd) Plano de Descarga; qe) Plano de Descarga; qf) Plano de Descarga; qg) Plano de Descarga; qh) Plano de Descarga; qi) Plano de Descarga; qj) Plano de Descarga; qk) Plano de Descarga; ql) Plano de Descarga; qm) Plano de Descarga; qn) Plano de Descarga; qo) Plano de Descarga; qp) Plano de Descarga; qq) Plano de Descarga; qr) Plano de Descarga; qs) Plano de Descarga; qt) Plano de Descarga; qu) Plano de Descarga; qv) Plano de Descarga; qw) Plano de Descarga; qx) Plano de Descarga; qy) Plano de Descarga; qz) Plano de Descarga; ra) Plano de Descarga; rb) Plano de Descarga; rc) Plano de Descarga; rd) Plano de Descarga; re) Plano de Descarga; rf) Plano de Descarga; rg) Plano de Descarga; rh) Plano de Descarga; ri) Plano de Descarga; rj) Plano de Descarga; rk) Plano de Descarga; rl) Plano de Descarga; rm) Plano de Descarga; rn) Plano de Descarga; ro) Plano de Descarga; rp) Plano de Descarga; rq) Plano de Descarga; rr) Plano de Descarga; rs) Plano de Descarga; rt) Plano de Descarga; ru) Plano de Descarga; rv) Plano de Descarga; rw) Plano de Descarga; rx) Plano de Descarga; ry) Plano de Descarga; rz) Plano de Descarga; sa) Plano de Descarga; sb) Plano de Descarga; sc) Plano de Descarga; sd) Plano de Descarga; se) Plano de Descarga; sf) Plano de Descarga; sg) Plano de Descarga; sh) Plano de Descarga; si) Plano de Descarga; sj) Plano de Descarga; sk) Plano de Descarga; sl) Plano de Descarga; sm) Plano de Descarga; sn) Plano de Descarga; so) Plano de Descarga; sp) Plano de Descarga; sq) Plano de Descarga; sr) Plano de Descarga; ss) Plano de Descarga; st) Plano de Descarga; su) Plano de Descarga; sv) Plano de Descarga; sw) Plano de Descarga; sx) Plano de Descarga; sy) Plano de Descarga; sz) Plano de Descarga; ta) Plano de Descarga; tb) Plano de Descarga; tc) Plano de Descarga; td) Plano de Descarga; te) Plano de Descarga; tf) Plano de Descarga; tg) Plano de Descarga; th) Plano de Descarga; ti) Plano de Descarga; tj) Plano de Descarga; tk) Plano de Descarga; tl) Plano de Descarga; tm) Plano de Descarga; tn) Plano de Descarga; to) Plano de Descarga; tp) Plano de Descarga; tq) Plano de Descarga; tr) Plano de Descarga; ts) Plano de Descarga; tt) Plano de Descarga; tu) Plano de Descarga; tv) Plano de Descarga; tw) Plano de Descarga; tx) Plano de Descarga; ty) Plano de Descarga; tz) Plano de Descarga; ua) Plano de Descarga; ub) Plano de Descarga; uc) Plano de Descarga; ud) Plano de Descarga; ue) Plano de Descarga; uf) Plano de Descarga; ug) Plano de Descarga; uh) Plano de Descarga; ui) Plano de Descarga; uj) Plano de Descarga; uk) Plano de Descarga; ul) Plano de Descarga; um) Plano de Descarga; un) Plano de Descarga; uo) Plano de Descarga; up) Plano de Descarga; uq) Plano de Descarga; ur) Plano de Descarga; us) Plano de Descarga; ut) Plano de Descarga; uu) Plano de Descarga; uv) Plano de Descarga; uw) Plano de Descarga; ux) Plano de Descarga; uy) Plano de Descarga; uz) Plano de Descarga; va) Plano de Descarga; vb) Plano de Descarga; vc) Plano de Descarga; vd) Plano de Descarga; ve) Plano de Descarga; vf) Plano de Descarga; vg) Plano de Descarga; vh) Plano de Descarga; vi) Plano de Descarga; vj) Plano de Descarga; vk) Plano de Descarga; vl) Plano de Descarga; vm) Plano de Descarga; vn) Plano de Descarga; vo) Plano de Descarga; vp) Plano de Descarga; vq) Plano de Descarga; vr) Plano de Descarga; vs) Plano de Descarga; vt) Plano de Descarga; vu) Plano de Descarga; vv) Plano de Descarga; vw) Plano de Descarga; vx) Plano de Descarga; vy) Plano de Descarga; vz) Plano de Descarga; wa) Plano de Descarga; wb) Plano de Descarga; wc) Plano de Descarga; wd) Plano de Descarga; we) Plano de Descarga; wf) Plano de Descarga; wg) Plano de Descarga; wh) Plano de Descarga; wi) Plano de Descarga; wj) Plano de Descarga; wk) Plano de Descarga; wl) Plano de Descarga; wm) Plano de Descarga; wn) Plano de Descarga; wo) Plano de Descarga; wp) Plano de Descarga; wq) Plano de Descarga; wr) Plano de Descarga; ws) Plano de Descarga; wt) Plano de Descarga; wu) Plano de Descarga; wv) Plano de Descarga; ww) Plano de Descarga; wx) Plano de Descarga; wy) Plano de Descarga; wz) Plano de Descarga; xa) Plano de Descarga; xb) Plano de Descarga; xc) Plano de Descarga; xd) Plano de Descarga; xe) Plano de Descarga; xf) Plano de Descarga; xg) Plano de Descarga; xh) Plano de Descarga; xi) Plano de Descarga; xj) Plano de Descarga; xk) Plano de Descarga; xl) Plano de Descarga; xm) Plano de Descarga; xn) Plano de Descarga; xo) Plano de Descarga; xp) Plano de Descarga; xq) Plano de Descarga; xr) Plano de Descarga; xs) Plano de Descarga; xt) Plano de Descarga; xu) Plano de Descarga; xv) Plano de Descarga; xw) Plano de Descarga; xx) Plano de Descarga; xy) Plano de Descarga; xz) Plano de Descarga; ya) Plano de Descarga; yb) Plano de Descarga; yc) Plano de Descarga; yd) Plano de Descarga; ye) Plano de Descarga; yf) Plano de Descarga; yg) Plano de Descarga; yh) Plano de Descarga; yi) Plano de Descarga; yj) Plano de Descarga; yk) Plano de Descarga; yl) Plano de Descarga; ym) Plano de Descarga; yn) Plano de Descarga; yo) Plano de Descarga; yp) Plano de Descarga; yq) Plano de Descarga; yr) Plano de Descarga; ys) Plano de Descarga; yt) Plano de Descarga; yu) Plano de Descarga; yv) Plano de Descarga; yw) Plano de Descarga; yx) Plano de Descarga; yy) Plano de Descarga; yz) Plano de Descarga; za) Plano de Descarga; zb) Plano de Descarga; zc) Plano de Descarga; zd) Plano de Descarga; ze) Plano de Descarga; zf) Plano de Descarga; zg) Plano de Descarga; zh) Plano de Descarga; zi) Plano de Descarga; zj) Plano de Descarga; zk) Plano de Descarga; zl) Plano de Descarga; zm) Plano de Descarga; zn) Plano de Descarga; zo) Plano de Descarga; zp) Plano de Descarga; zq) Plano de Descarga; zr) Plano de Descarga; zs) Plano de Descarga; zt) Plano de Descarga; zu) Plano de Descarga; zv) Plano de Descarga; zw) Plano de Descarga; zx) Plano de Descarga; zy) Plano de Descarga; zz) Plano de Descarga;	ABNT - NBR 5722:2014 - Cimento Portland Comum; ABNT - NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
AC394	OP-509146-2064857	PRÓPRIA	Equipamento de ginástica - cavalejada simples - galvanizado - Rev 01	Compreende fornecimento e instalação de equipamento de ginástica em academia ao ar livre.	A instalação do produto é realizada por Parabout e/ou Chumbador, desta forma necessita de uma base de concreto. Nos casos de chumbador é necessária uma fundação. Produtos não indicados para instalação em aljeas. É necessário analisar o modo de instalação e a estrutura do local. Será executada escavação manual para fundação. Os equipamentos serão chumbados ao solo com argamassa de concreto fck 15MPa nos locais indicados pela arquitetura.	ABNT - NBR 5722:2014 - Cimento Portland Comum; ABNT - NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS						
URBANIZAÇÃO PASSEIO DO PORTO						
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL						
OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC						
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO
ACB103	CP-9636-S0408	PRÓPRIA	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	Os serviços de desmatamento, desboscamento e limpeza consistem no conjunto de operações destinadas à remoção das obstruções naturais ou artificiais existentes nas áreas de implantação da obra, áreas de empréstimo e áreas de conexão de material. Desmatamento e desboscamento consistem no corte e remoção de toda vegetação (árvores, arbustos, coqueiros) de qualquer densidade ou tipo. Consideram-se como Limpeza as operações de escavação e remoção total dos tocos e raízes, da camada de solo orgânico, de entulho, matóides ou de qualquer outro material considerado prejudicial, na profundidade necessária até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem	Será removida com o auxílio da retro-escavadeira a árvore bem como toda a camada de solo orgânico e outros materiais indesejáveis que ocorram até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem. A profundidade será definida pela Fiscalização. O material proveniente do serviço será removido, podendo ser transportado para local de "bota-fora", local de estocagem ou ainda, queimado com fogo controlado, a critério da Fiscalização. A remoção ou estocagem dependerá de eventual utilização, a ser definida pela Fiscalização, não sendo permitida a sua deposição em locais de terrenos nem sua permanência em locais que possam provocar a obstrução dos sistemas de drenagem natural.	Os serviços serão medidos por unidade removida.
ACB104	COMP-3197/221	PRÓPRIA	Lastro de área comercial - REV.01 (para playground, quadra de área)	É a camada executada com areia selecionada aplicada na porção inferior de um pavimento, apresentando a possibilidade de infiltração da água superficial.	Marcar nas laterais das pedras, a partir do topo, as alturas do acabamento; Colocar sarrafos guias sobre a sub-base nas laterais niveladas com os pontos marcados. O sarrafo do meio da pista será colocado esticando-se linha entre os sarrafos laterais ou observando a super-elevação do eixo da pista; Aplicar a areia nivelando-a com os sarrafos. O acerto da areia será feito com régua puxada sobre os sarrafos. A espessura da areia aplicada será uniforme.	por m³ executado.
ACB105	CP-74145/001-3285036	PRÓPRIA	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMACOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	Compreende o fornecimento de materiais e aplicação de pintura de paredes, tetos e esquadrias de madeira ou metal com tintas a base de resinas alquídicas, na forma de esmaltes e tintas a óleo, definidas, a tinta é uma composição química pigmentada ou não, que se transforma em película quando aplicada. Geralmente, a pintura é composta de um conjunto de materiais formando um "sistema de pintura". Os fundos diminuem a absorção, uniformizam e selam as superfícies, proporcionando uma economia distinta de acabamento. As massas, em geral, propiciam uma superfície mais lisa e homogênea, sendo, porém, dispensáveis.	Preparação das superfícies de metal para aplicação. O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espolando-se a superfície; Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou mecânico; Partes soltas ou crostas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa ou com renovador.	Pela área de projeção da esquadria, em metros quadrados (m2), multiplicada por três, ou seja, altura X largura X 3. De acordo com este critério, estarão considerados as duas faces da esquadria, seus rebordos, e os detalhes e recortes, desenhos e acabamentos que porventura tenha. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.
ACB106	9241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF-07/2016	Considerou-se nesta especificação, como lastro de concreto magro os serviços a seguir relacionados: - Preparo do traço para aprovação; - Preparo da mistura de areia, brita, cimento, água e aditivos (se houver), de acordo com o traço aprovado; - Transporte e lançamento do concreto nas formas; - Adensamento e acabamento do concreto; - Cura do concreto durante o período regulamentar; - Controle do concreto. O concreto utilizado terá o Fck = 15 MPa.	A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela resistência à tração. Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semi-automático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes. Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeiro parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo. As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso. A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento. Maior diâmetro ou bitola do agregado graúdo deve ser menor que 0,25 da menor dimensão da forma. Concreto mínimo de cimento por metro cúbico, independentemente do fator de aquilamento ou da resistência necessária, deverá ser de 380 kg/m³. Trabalhabilidade mínima do concreto, medida no cone de Abrams (Slump Test), deve ser de 10cm (+/-). A altura de lançamento do concreto não poderá exceder a 2,0 m. O concreto preparado fora do canteiro da obra, deverá ser transportado, no menor espaço de tempo possível, em caminhões apropriados, para evitar a segregação dos elementos ou variação de sua trabalhabilidade, permitindo a entrega do material para lançamento completamente misturado e uniforme. O período de tempo entre a saída da betoneira e o lançamento do concreto, será conforme a NBR-6118. Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras. O concreto deverá ser adequadamente recamado dentro das formas, até que se obtenha a máxima densidade possível, evitando-se a criação de vazios e de bolhas de ar na sua massa. Deverão ser utilizados vibradores de injeção pneumáticos, elétricos ou a explosão, ou vibradores externos de forma, conforme o caso, com dimensões apropriadas para o tamanho da peça que estiver sendo concretada.	O preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua instalação, incluindo triagem, materiais, mão-de-obra e serviços auxiliares. A medição será efetuada por m³ a partir dos volumes das peças de concreto executadas, conforme as plantas de estruturas. O controle tecnológico do concreto de acordo com a NBR-6118, de corpos de prova concluídos, para garantir a qualidade do concreto ensaiado. Eventuais perdas deverão ser computadas nos respectivos preços unitários.
ACB107	CP-5111/5-2212340	PRÓPRIA	Planta - Murdo (Byrsonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	Serão fornecidas e plantadas, segundo projeto e as instruções do paisagista responsável.	Com o solo previamente preparado, far-se a escavação manual; Fazer o replante da planta e posicionada no furo; Fazer o replante do furo com o solo local.	Por unidade plantada.
ACB108	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017	Considera-se DEMOLIÇÃO o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais reaproveitados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a fiscalização autorizar.	Utilizar os EPI necessários estão instalados. A demolição do pavimento intertravado é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada. A demolição de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos intertravados a serem reaproveitados. Após a retirada dos elementos empilhá-los no próprio local.	Utilizar a área de pavimento intertravado a ser demolido


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

Página 537

URBANIZAÇÃO PASEIO DO PORTO					ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS			FUTURE	
LOCAL: AVENIDA COPACABANA, S/Nº, BAIRRO JARAGUÁ - MACEIÓ/AL					OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS - ESTÃO CONFORME A SEQUÊNCIA DA CURVA ABC			DISCIPLINA PARA AVALIAÇÃO TÉCNICA	
Item	Código	Sistema	Descrição	CARACTERÍSTICAS	PROCESSO EXECUTIVO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO	FONTES		
ACB115	9523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	Trata-se da abertura de valas ou caves, executada manualmente para blocos de coroamento ou sapata.	A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, considerando a produtividade esperada. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à registrada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização. Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e estabilizados por processo que assegure proteção adequada. As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de equipamentos mecânicos. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes. Em caso de valas, deverão ser observadas as imposições do local do trabalho, principalmente as concernentes à segurança dos transeuntes e de veículos. Quando o material proveniente da escavação for considerado adequado para utilização no próprio empreendimento, deverá ser armazenado no local, sob guarda e controle de fiscalização, para utilização no próprio empreendimento. Quando o material não for considerado adequado para utilização no próprio empreendimento, deverá ser destinado a outro uso, mediante autorização da fiscalização. Os materiais não aproveitáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora" ou destinados ao longo da escavação, a critério da Fiscalização. Ao se atingir a cota de projeto, o fundo da escavação será regularizado e limpo. Atendida a cota, se for constatada a existência de material com capacidade de suporte insuficiente para receber a peça ou estrutura projetada, a escavação deverá possuir um "côchilo" de material de base, a ser determinado de acordo com a situação.	On services serão medidos por volume (m3) escavado e aprovado, por categoria de material, calculado conforme a seção de projeto. O pagamento será efetuado por m3 por projeto, aprovado pela Fiscalização, estando nele incluídos todo o equipamento e pessoal necessários, bem como os encargos e outras despesas necessárias à sua execução.	NBR 9.061/05 - Manual para Escavação de Ocas e Saneamento Segurança de Escavação a Céu Aberto		
ACB116	10261	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_03/2021	Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e aplicar a tinta; - Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas; - Tinta acrílica premium para piso, utilizada na pintura das faixas; - Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.	- Limpeza do pavimento com varejador e jatos de ar comprimido; - Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas; - Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação; - Aplicação de primer promotor de aderência; - Diluir tinta em água, 10% do volume; - Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trena ou rolo de 8" dentro das faixas demarcadas; - Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos; - Manter área seca até a secagem completa da tinta.	Utilizar a área real de aplicação da tinta.	SINAPI - PINTURA DE PISO		
ACB117	CP-5762/- 6075989	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017	Considera-se "DEMOLIÇÃO" o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a autorização, para os locais que a fiscalização autorizar. Considera-se "RETIROMA" o ato de desfazer qualquer serviço existente, tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, os quais serão selecionados e guardados em local conveniente, constituindo propriedade do cliente a que pertença a obra. Os serviços de "Demolição" ou "Retirada" são complementados pela "Remoção" que consiste no transporte do material até local de armazenamento para o destino final na obra ou local de carga em veículo apropriado, para transporte para fora da obra.	Obras Pediais: Em se tratando de construções com mais de um pavimento, a demolição ou retrada será iniciada pelo último. Não será iniciada a demolição ou retrada de serviço de qualquer pavimento antes de terminada a do pavimento imediatamente superior, e removido todo o entulho. Os materiais a serem demolidos e removidos deverão ser previamente unificados, para reduzir a formação de poeira. Na hipótese de um prédio a ser demolido ter mais de dois (02) pavimentos, ou altura equivalente, e distar menos de 3 m do alinhamento do terreno, será feita uma galeria coberta sobre o passeio e as bordas da cobertura dessa galeria serão protegidas por um tapume de 1,20 m de altura. Quando o alinhamento do prédio for superior a 3,00 m, será feito um tapume de 3,00 m de altura, em relação ao nível do passeio, no alinhamento do lote, ou cupando parte da calçada, se assim permitirem as posturas locais. Outras infra-estrutura: As demolições ou retradas serão executadas de forma a não causarem danos a terceiros ou às estruturas que não sejam o objetivo do serviço. Conforme a NR 18 da Lei 6.514 de 22/12/97 (Item 18.5.10), durante a execução de serviços de demolição, deverão ser instaladas, no máximo a 2 pavimentos abaixo do que será demolido, plataformas de retenção de entulhos, com dimensão mínima de 2,50 m e inclinação de 45°, em todo o perímetro da obra.	Tanto as demolições ou retradas de serviços, bem como as remoções, serão medidos de acordo com as unidades constantes em Planilha Orçamentária. O pagamento será feito de acordo com preço unitário proposto para cada tipo de demolição, retrada ou remoção, aprovada pela Fiscalização.	NB-18 - Obras de Construção, demolição e reparos. NBR-5682/77 - Contratação, execução e supervisão de demolições		
ACB118	CP-50793/- 5787486	PRÓPRIA	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	Serão fornecidas e plantadas, seguindo projeto e as instruções do paisagista responsável.	• Com o solo previamente preparado, fazer-se a escavação manual; • Em seguida a planta é posicionada no furo; • É feito o resturo do furo com o solo local.	Por unidade plantada.	SINAPI - PAISAGISMO (LOTE 01) Versão: 004		
ACB119	CP-50912/- 0886207	PRÓPRIA	Planta - Ipê roseo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	Serão fornecidas e plantadas, seguindo projeto e as instruções do paisagista responsável.	• Com o solo previamente preparado, fazer-se a escavação manual; • Em seguida a planta é posicionada no furo; • É feito o resturo do furo com o solo local.	Por unidade plantada.	SINAPI - PAISAGISMO (LOTE 01) Versão: 004		


Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475/1