



# FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

## URBANIZAÇÃO DA PRAÇA PADRE CÍCERO - PARQUE DAS CRIANÇAS

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

**Obra: Urbanização da Praça Padre Cícero -  
Parque das Crianças**  
**Local: Rua Juçara, s/n, Benedito Bentes**

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

**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



## **SUMÁRIO - Urbanização da Praça Padre Cícero - Parque das Crianças**

- 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 Técnicas**
- 11. Anexos**
  - 11.1 - Quadro Resumo de DMT's**
  - 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 dos Preços**
- 14. Declaração do Orçamentista**
- 15. Declaração do BDI**
- 16. Declaração da Administração Local**
- 17. Declaração de destinação de Material de Bota-Fora**



## 1. Apresentação

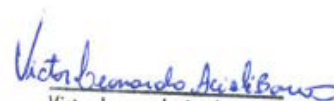
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CPF: 0210384751 Reg. Nac. Nº 0210384751



## 1. Apresentação

A Future Motion Engenharia, apresenta o Projeto de Urbanização da Praça Padre Cícero - Parque da Criança.

**Objetivo do contrato:** Elaboração dos Projeto de Engenharia para Urbanização da Praça Padre Cícero - Parque da Criança, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural, Terraplenagem, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.



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

Contrato nº: 207/2017

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de Maio/2022 com desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados os preços da tabela referencial de custos do EMOP-RJ, SBC-AL e cotações de mercado da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declacarações do Orçamentista. Para o ORSE-SE, SP Obras e SIURB 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.

### 1.1 Instalação do Canteiro

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 215,00 m<sup>2</sup>
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5%
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 341.304,04

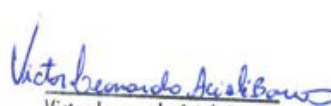
### 1.2 Placa da Obra

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 8,30 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.

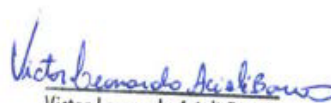


Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CPF: Reg. Nac. Nº 0210384751

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).

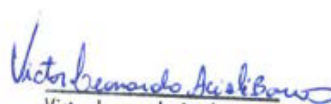
#### **1.4 Administração Local**

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  
C.R.C. Reg. Nac. Nº 0210384751

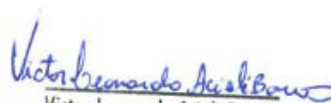


## 2. Mapa de Situação

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CPF: Reg. Nac. Nº 0210384751

**Urbanização da Praça Padre Cícero - Parque das Crianças,  
Localizado na Rua Juçara, s/n, Benedito Bentes, Maceió,  
Alagoas**





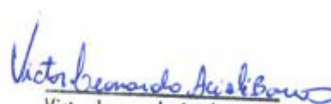
Victor Leonardo Acioli Barros

Engenheiro Civil



C.R.E. Reg. Nac. Nº 0210384751

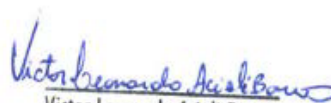


### 3. Resumo do Orçamento

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CPF: 0210384751 Reg. Nac. Nº 0210384751



	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022 BDI : 29,07%		L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	FONTE		VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição		PRÓPRIA	
	UNIDADES:	25093,5M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	PESO	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			15.154,62	0,24	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			315.136,89	4,92	
3	CANTEIRO DE OBRAS			341.304,04	5,33	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES			235.107,37	3,67	
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			1.987.545,09	31,05	
6	URBANIZAÇÃO			3.506.926,92	54,79	
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			450.871,19	7,04	
6.2	PISOS			1.689.615,65	26,40	
6.3	MOBILIÁRIO URBANO			1.170.601,56	18,29	
6.4	VEGETAÇÃO			27.356,77	0,43	
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			28.464,70	0,44	
6.6	EDIFICAÇÕES			140.017,05	2,19	
				VALOR BDI:	1.121.680,15	100,00
				VALOR BDI DIFERENCIADO:	188.172,10	
				VALOR ORÇAMENTO:	5.091.322,68	
				VALOR TOTAL:	6.401.174,93	

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Engenheiro Civil



#### 4. Planilha Orçamentária

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CPF: 0210384751  
Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													<div><div><div></div></div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>					
OBRA:		DATA : 20/05/2022		VERSÃO		FONTE		QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		BDI (%)		PESO (%)	
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		BDI : 28,07%		SINAPI		SEM BDI		BDI		COM BDI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022		
LOCAL:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		L.S. Hora: 84,28%		Composições		5.870,70		1.706,61		7.577,31		PROPRIA				
CLIENTE:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL		L.S. Mês: 46,49%				5.870,70		1.706,61		7.577,31						
UNIDADES:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA																
VALOR POR UNIDADE:		25093,5M²																
R\$ 255,09																		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI		BDI		PREÇO TOTAL R\$		BDI (%)		PESO (%)	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
1		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO)-MA/22		Composições Próprias	UN	1,00	5.870,70		1.706,61		7.577,31		7.577,31		28,07		0,24	
1.1	COMP-10645782	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO)-MA/22		Composições Próprias	UN	1,00	5.870,70		1.706,61		7.577,31		7.577,31		28,07		0,12	
1.2	COMP-88629042			Composições Próprias	UN	1,00	5.870,70		1.706,61		7.577,31		7.577,31		28,07		0,12	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO)		Composições Próprias	UND	1,00	244.159,07		70.977,22		315.136,89		315.136,89		28,07		4,92	
2.1	COMP-42198517			Composições Próprias	UND	1,00	244.159,07		70.977,22		315.136,89		315.136,89		28,07		4,92	
CANTIEIRO DE OBRAS																		
3		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO 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		28,07		0,31	
3.1	93210	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO 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		28,07		0,55	
3.2	93207	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO 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		28,07		0,49	
3.3	93212	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO 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		28,07		0,74	
3.4	93208	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016		SINAPI	M2	100,00	888,76		252,55		1.121,31		112.131,00		28,07		1,75	
3.5	93584			SINAPI	M2	100,00	888,76		252,55		1.121,31		112.131,00		28,07		1,75	
3.6	042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS		SBC	UN	36,00	580,00		162,79		722,79		26.020,44		28,07		0,41	
3.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018		SINAPI	M2	480,00	112,69		32,76		145,45		69.816,00		28,07		1,09	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
4		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		Composições Próprias	M2	21,00	423,56		123,13		546,69		11.480,49		28,07		0,18	
4.1	CP-1783-74209001	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção clampa de concreto - REV.03		Composições Próprias	un	1,00	457,30		132,94		590,24		590,24		28,07		0,01	
4.2	COMP-61946658	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)		Composições Próprias	un	1,00	2.530,55		735,63		3.266,18		3.266,18		28,07		0,05	
4.3	COMP-30701252-599416			Composições Próprias	un	1,00	2.530,55		735,63		3.266,18		3.266,18		28,07		0,05	
4.4	CP-0401-72658.01	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		28,07		0,04	
4.5	CC_517_01-S4177	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAAIADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		Composições Próprias	m²	10.540,17	0,72		0,21		0,93		9.802,36		28,07		0,15	
4.6	COMP-50698301	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		Composições Próprias	M2	10.540,17	2,16		0,63		2,79		29.407,07		28,07		0,46	
4.7	COMP-91057700	DETALHAMENTO AS BUILT - PRAÇA DA CRIANÇA		Composições Próprias	VB	1,00	137.990,40		40.113,81		178.104,21		178.104,21		28,07		2,78	
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																		
5		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRAÇÃO DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF. 07/2020		SINAPI	M3	14.339,09	1,98		0,58		2,56		36.708,07		28,07		0,57	
5.1	101116	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020		SINAPI	M3	17.923,86	6,06		1,76		7,82		140.164,59		28,07		2,19	
5.2	100979	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM/UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020		SINAPI	TXKM	155.265,47	1,35		0,39		1,74		270.161,92		28,07		4,22	
5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020		SINAPI	TXKM	55.451,96	1,69		0,49		2,18		120.885,27		28,07		1,89	
5.4	93597	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28		Composições Próprias	T	36.867,97	33,31		5,09		38,40		1.419.570,05		15,28		22,18	
5.5	CP-05.09.006-63861717	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019		SINAPI	M3	0,74	9,52		2,77		12,29		9,09		28,07		0,00	
5.6	96385			SINAPI	M3	0,74	9,52		2,77		12,29		9,09		28,07		0,00	
5.7	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28		SINAPI	M3	0,74	45,29		6,92		52,21		38,64		15,28		0,00	

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro Barros  
Página 208  
CREA RJ-066. N.º 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
OBRA:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.				
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
LOCAL:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL		L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA						
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		L.S. Mês: 46,49%										
UNIDADES:		25093.5M²												
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 255,09												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
5.8	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020		SINAPI	M3	0,93	6,06	1,76	7,82	7,27	7,27	7,27	29,07	0,00
5.9	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		SINAPI	TXKM	0,11	1,35	0,39	1,74	0,19	0,19	0,19	29,07	0,00
6	URBANIZAÇÃO													
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
6.1.1	CP-5407-S00227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO), Composições Próprias			m²	227,03	44,76	13,01	57,77	13,115,52	57,77	13,115,52	29,07	0,20
6.1.2	COMP-45483548	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO, Composições Próprias			m2	7.959,45	21,82	6,34	28,16	224.138,11	28,16	224.138,11	29,07	3,50
6.1.3	CP-5454-S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado Composições Próprias			m	1.488,47	8,39	2,44	10,83	16.228,43	28,07	16.228,43	29,07	0,25
6.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 Composições Próprias		SINAPI	M2	84,01	15,46	4,49	19,95	1.676,00	28,07	1.676,00	29,07	0,03
6.1.5	CP-02-02-09-77283267	REMOÇÃO MANUAL DE AREIA Composições Próprias			M3	193,19	29,84	8,67	38,51	7.439,75	29,07	7.439,75	29,07	0,12
6.1.6	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 Composições Próprias		SINAPI	M3	53,06	47,77	13,89	61,66	3.271,68	29,07	3.271,68	29,07	0,05
6.1.7	CP-022663-57228667	REMOÇÃO DE CANTONEIRA Composições Próprias			M	121,93	33,68	9,79	43,47	5.300,30	29,07	5.300,30	29,07	0,08
6.1.8	CP-S12547-87272965	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas Composições Próprias			m	18,51	5,96	1,73	7,69	142,34	29,07	142,34	29,07	0,00
6.1.9	CP-137-01097409	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO Composições Próprias			M²	28,12	192,08	55,84	247,92	6.971,51	29,07	6.971,51	29,07	0,11
6.1.10	CP-17.60.50 (E)-31408354	RETIRADA DE BRINQUEDOS Composições Próprias			UN	7,00	36,40	10,58	46,98	328,86	29,07	328,86	29,07	0,01
6.1.11	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO Composições Próprias			m3	2.120,89	10,44	3,03	13,47	28.568,39	29,07	28.568,39	29,07	0,45
6.1.12	CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Atacaju) Composições Próprias			m3	2.120,89	52,49	15,26	67,75	143.690,30	29,07	143.690,30	29,07	2,24
6.2	PISOS													
6.2.1	CP-S11912-16276558	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 Composições Próprias			m	2.665,76	14,53	4,22	18,75	50.058,00	29,07	50.058,00	29,07	0,78
6.2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 SINAPI			M3	103,25	317,43	92,28	409,71	42.302,56	29,07	42.302,56	29,07	0,66
6.2.3	CP-S11344-97153591	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESMOLDADO, FCK = 35 MPa, E = 20CM - NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTAS DE CONCRETAGEM Composições Próprias			m2	4.422,97	113,20	32,91	146,11	646.240,15	29,07	646.240,15	29,07	10,10
6.2.4	CP-94995-44126521	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016 Composições Próprias			M2	1.813,76	120,42	35,01	155,43	281.912,72	29,07	281.912,72	29,07	4,40
6.2.5	CP-1768-94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 25 mpa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016 Composições Próprias			M2	251,19	111,60	32,44	144,04	36.181,41	29,07	36.181,41	29,07	0,57
6.2.6	CP-59145698-63736812	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada Composições Próprias			tkm	17.184,72	0,55	0,16	0,71	12.201,15	29,07	12.201,15	29,07	0,19
6.2.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF_09/2021 SINAPI			M2	3.348,87	38,98	11,33	50,31	166.481,65	29,07	166.481,65	29,07	2,63
6.2.8	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015 SINAPI			M2	1.293,58	66,85	19,43	86,28	111.610,08	29,07	111.610,08	29,07	1,74
6.2.9	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 SINAPI			M3	94,17	6,06	1,76	7,82	736,41	29,07	736,41	29,07	0,01
6.2.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 SINAPI			M3XKM	906,32	1,99	0,58	2,57	2.329,24	29,07	2.329,24	29,07	0,04

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro Barros  
Página 209  
CREA RJ-006. N.º 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA		
OBRA:		DATA : 20/05/2022			FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:		BDI : 29,07%			SINAPI		2022.05 COM DESONERAÇÃO		06/2022			
LOCAL:		L.S. Hora: 84,28%			Composições		PRÓPRIA					
CLIENTE:		L.S. Mês: 46,49%										
UNIDADES:												
VALOR POR UNIDADE:												
R\$ 255,09												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
						SEM BDI	COM BDI					
6.2.11	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	66,89	45,73	13,29	59,02	3.947,85	29,07	0,06	
6.2.12	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	2.507,37	48,72	14,16	62,88	157.663,43	29,07	2,46	
6.2.13	CP-94273-4.2091863	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X18X13X45 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	Composições Próprias	M	105,89	53,14	15,45	68,59	7.263,00	29,07	0,11	
6.2.14	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARETA) X 26 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	14,55	59,97	17,43	77,40	1.126,17	29,07	0,02	
6.2.15	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	3.916,90	1,14	0,33	1,47	5.757,84	29,07	0,09	
6.2.16	CP-507324-24973088	Piso lãti direcional elau alerta, de concreto, na cor natural, p'deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicada com argamassa moldabilizada acríl, rejuntabo, excluda regularização de base	Composições Próprias	m2	76,31	87,07	25,31	112,38	8.575,72	29,07	0,13	
6.2.17	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2° DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	8,44	13,32	3,87	17,19	145,08	29,07	0,00	
6.2.18	CP-84665-3252424	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	Composições Próprias	M2	112,41	18,40	5,35	23,75	2.669,74	29,07	0,04	
6.2.19	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2° DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	2.132,30	50,04	14,55	64,59	137.725,26	29,07	2,15	
6.2.20	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	619,20	4,70	1,37	6,07	3.758,54	29,07	0,06	
6.2.21	COMP-26419112	Leitro de areia comercial - REV.01	Composições Próprias	m3	60,54	114,28	33,22	147,50	8.929,65	29,07	0,14	
6.3	MOBILIÁRIO URBANO										18,29	
6.3.1	COMP-18568034	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.01 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	7.344,36	2.135,01	9.479,37	9.479,37	29,07	0,15	
6.3.2	COMP-39322710	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.02 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	9.659,00	2.807,87	12.466,87	12.466,87	29,07	0,19	
6.3.3	COMP-67409910	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M03.01-M01.03 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	20.713,30	6.021,36	26.734,66	26.734,66	29,07	0,42	
6.3.4	COMP-43533548	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.04 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	4.864,83	1.414,21	6.279,04	6.279,04	29,07	0,10	
6.3.5	COMP-14652985	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.05 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	10.376,07	3.016,32	13.392,39	13.392,39	29,07	0,21	
6.3.6	COMP-447144073	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.06 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	17.719,49	5.151,06	22.870,55	22.870,55	29,07	0,36	
6.3.7	COMP-26936243	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.07 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	9.693,90	2.816,02	12.511,92	12.511,92	29,07	0,20	
6.3.8	COMP-68640561	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.08 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	8.189,68	2.380,74	10.570,42	10.570,42	29,07	0,17	
6.3.9	COMP-15358075	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.09 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	12.419,16	3.610,25	16.029,41	16.029,41	29,07	0,25	
6.3.10	COMP-10687710	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.10 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	5.232,65	1.521,13	6.753,78	6.753,78	29,07	0,11	
6.3.11	COMP-06151749	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.11 - PDC	Composições Próprias	UN	1,00	17.906,90	5.205,54	23.112,44	23.112,44	29,07	0,36	
6.3.12	COMP-34332659	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.01 - PDC	Composições Próprias	UND	1,00	8.935,59	2.597,58	11.533,17	11.533,17	29,07	0,18	
6.3.13	COMP-26437163	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.02 - PDC	Composições Próprias	UND	1,00	22.276,87	6.475,89	28.752,76	28.752,76	29,07	0,45	
6.3.14	COMP-37166169	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.03 - PDC	Composições Próprias	UND	1,00	26.258,41	7.633,32	33.891,73	33.891,73	29,07	0,53	
6.3.15	COMP-53247121	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.04 - PDC	Composições Próprias	UND	1,00	12.882,27	3.744,88	16.627,15	16.627,15	29,07	0,26	

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro Barros  
Página 210  
CREA/RG: 066. N. 0210384751

Victor Leonardo Acicli Barros  
Victor Leonardo Acicli Barros  
Página 211  
CREAT-REC. Nº 027038475



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													<div><div></div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	
OBRA:		DATA : 20/05/2022			FONTE		VERSÃO		DATA REF.					
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL			SINAPI		2022.05 COM DESONERAÇÃO		06/2022					
LOCAL:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			Composições		PRÓPRIA							
CLIENTE:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL												
UNIDADES:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
VALOR POR UNIDADE:		25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 255,09												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
6.3.46	COMP-74873987	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRR, INCLUSO FERRAGENS - ALAMBRADO - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO).	Composições Próprias	m2	4,20	748,71	217,94		967,65	4.064,13	28,07	0,06		
6.3.47	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCOA) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	SINAPI	M2	556,62	17,22	5,01		22,23	12.373,66	28,07	0,19		
6.3.48	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	SINAPI	M2	565,02	35,33	10,27		45,60	25.764,91	28,07	0,40		
6.3.49	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	24,93	69,86	20,31		90,17	2.247,94	28,07	0,04		
6.3.50	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	51,27	1,97	0,57		2,54	130,23	28,07	0,00		
6.3.51	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	62,25	8,42	2,45		10,87	676,66	28,07	0,01		
6.3.52	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	62,25	10,61	3,08		13,69	852,20	28,07	0,01		
6.3.53	CP-6197-79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	192,90	46,11	13,40		59,51	11.479,48	28,07	0,18		
6.3.54	ARQUIBANCADAS - M07 E M08										3,70			
6.3.54.1	INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)										65,774,41	1,03		
6.3.54.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	35,89	59,02	17,16		76,18	2.734,10	28,07	0,04		
6.3.54.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SINAPI	M2	79,75	24,91	7,24		32,15	2.563,96	28,07	0,04		
6.3.54.1.3	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_ 10/2015	SINAPI	M2	39,87	66,68	19,38		86,06	3.431,21	28,07	0,05		
6.3.54.1.4	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	SINAPI	M3	18,42	810,86	235,72		1.046,58	19.278,00	28,07	0,30		
6.3.54.1.5	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	204,29	98,79	28,72		127,51	26.049,02	28,07	0,41		
6.3.54.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	SINAPI	M2	79,75	40,01	11,63		51,64	4.118,29	28,07	0,06		
6.3.54.1.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	SINAPI	M3	55,01	74,38	21,62		96,00	5.280,96	28,07	0,08		
6.3.54.1.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	23,92	35,78	10,40		46,18	1.104,63	28,07	0,02		
6.3.54.1.9	COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições Próprias	m3	14,96	10,44	3,03		13,47	201,38	28,07	0,00		
6.3.54.1.10	CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m³ (local: Araçáju)	Composições Próprias	m3	14,96	52,49	15,26		67,75	1.012,86	28,07	0,02		
6.3.54.2	SUPERESTRUTURAS(PILARES, VIGAS E LAJES)										161.903,27	2,53		
6.3.54.2.1	CP-72183-76997589	PISO EM CONCRETO 15MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	Composições Próprias	M2	71,23	82,60	24,01		106,61	7.593,83	28,07	0,12		
6.3.54.2.2	CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições Próprias	m2	79,27	3,94	1,15		5,09	403,48	28,07	0,01		
6.3.54.2.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017	SINAPI	M3	48,64	2.424,02	704,66		3.128,68	152.179,00	28,07	2,38		
6.3.54.2.4	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	80,85	16,55	4,81		21,36	1.726,96	28,07	0,03		
6.3.54.3	REVESTIMENTOS PAREDE										6,712,75	0,10		

  
Victor Leonardo Arioli Barros  
Página 212  
CREA RJ-06-00210384/751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA			
OBRA:		DATA : 20/05/2022		VERSÃO		FONTE		DATA REF.					
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		BDI : 29,07%		SINAPI		2022.05 COM DESONERAÇÃO		06/2022			
LOCAL:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA					
CLIENTE:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL		L.S. Mês: 46,49%									
UNIDADES:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA											
VALOR POR UNIDADE:		25093,5M²											
		R\$ 255,09											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI (%)	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)
6.3.54.3.1	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	138,35	5,06	1,47	6,53	903,43	29,07	903,43	29,07	0,01
6.3.54.3.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,35	32,53	9,46	41,99	5.809,32	29,07	5.809,32	29,07	0,09
6.3.54.4	PINTURA								2.346,94		2.346,94		0,04
6.3.54.4.1	CP-150758-16918500	PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO	Composições Próprias	m2	217,62	8,35	2,43	10,78	2.345,94	29,07		29,07	0,04
6.3.55	RECUPERAÇÃO/RESTAURO								968,75				0,02
6.3.55.1	CP-1803-502244	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Composições Próprias	m2	13,35	2,96	0,86	3,82	51,00	29,07		29,07	0,00
6.3.55.2	COMP-314-37553	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (REV01)	Composições Próprias	m2	11,13	13,30	3,87	17,17	191,10	29,07		29,07	0,00
6.3.55.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,35	1,97	0,57	2,54	33,91	29,07		29,07	0,00
6.3.55.4	CP-6197-79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	11,13	46,11	13,40	59,51	662,35	29,07		29,07	0,01
6.3.55.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,22	10,61	3,08	13,69	30,39	29,07		29,07	0,00
6.4	VEGETAÇÃO								27.356,77				0,43
6.4.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	59,00	55,32	16,08	71,40	4.212,60	29,07		29,07	0,07
6.4.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_06/2016	SINAPI	UN	42,00	150,32	43,70	194,02	8.148,84	29,07		29,07	0,13
6.4.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	79,00	77,27	22,46	99,73	7.878,67	29,07		29,07	0,12
6.4.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_06/2018	SINAPI	M2	69,98	15,03	4,37	19,40	1.357,61	29,07		29,07	0,02
6.4.5	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	56,55	78,90	22,94	101,84	5.759,05	29,07		29,07	0,09
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								28.464,70				0,44
6.5.1	COMP-71672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	10.540,17	2,09	0,61	2,70	28.458,46	29,07		29,07	0,44
6.5.2	CP-S11514-17152456	Limpeza de superfície metálica com SUMACLEAN W6, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Composições Próprias	m2	0,20	24,18	7,03	31,21	6,24	29,07		29,07	0,00
6.6	EDIFICAÇÕES								140.017,05				2,19
6.6.1	CORETO								140.017,05				2,19
6.6.1.1	INFRAESTRUTURA								15.937,13				0,25
6.6.1.1.1	98623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	33,04	67,66	19,67	87,33	2.885,38	29,07		29,07	0,05
6.6.1.1.2	98627	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,17	88,86	25,83	114,69	248,88	29,07		29,07	0,00
6.6.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	31,77	22,81	6,63	29,44	935,31	29,07		29,07	0,01
6.6.1.1.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2016	SINAPI	M2	17,26	4,30	1,25	5,55	95,79	29,07		29,07	0,00
6.6.1.1.5	95241	CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,26	24,03	6,99	31,02	535,41	29,07		29,07	0,01
6.6.1.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,89	64,42	18,73	83,15	572,90	29,07		29,07	0,01
6.6.1.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,80	120,91	35,15	156,06	1.529,39	29,07		29,07	0,02

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro Barros  
Página 213  
CREA RJ-006. N.º 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													<div><div><div></div></div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>		
OBRA:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO – FINAL			DATA : 20/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.				
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			BDI : 29,07%		SINAPI		2022.05 COM DESONERAÇÃO		06/2022				
LOCAL:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL			L.S. Hora: 84,28%		SINAPI		PRÓPRIA						
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%		SINAPI		Composições						
UNIDADES:		25093,5M²					SEM BDI		COM BDI						
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 255,09					QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$		PESO (%)				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)			
6.6.1.1.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SINAPI	KG	6,00	19,94	5,80	25,74	154,44	29,07			
6.6.1.1.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SINAPI	KG	197,00	17,06	4,96	22,02	4.337,04	29,07			
6.6.1.1.10	CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017			Composições Próprias	M3	0,41	514,62	149,60	664,22	272,33	29,07			
6.6.1.1.11	CP-6037-96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016			Composições Próprias	M3	5,37	520,03	151,17	671,20	3.604,34	29,07			
6.6.1.1.12	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO			Composições Próprias	UN	2,00	108,50	31,54	140,04	280,08	29,07			
6.6.1.1.13	COMP-135839327	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO			Composições Próprias	m3	1,59	10,44	3,03	13,47	21,42	29,07			
6.6.1.1.14	COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Araçáju)			Composições Próprias	m3	1,59	52,49	15,26	67,75	107,72	29,07			
6.6.1.1.15	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			SINAPI	M2	6,89	40,01	11,63	51,64	355,80	29,07			
6.6.1.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIAS E LAJES)														
6.6.1.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020			SINAPI	M2	9,59	92,95	27,02	119,97	1.150,51	29,07			
6.6.1.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			SINAPI	M2	22,06	47,17	13,71	60,88	1.343,01	29,07			
6.6.1.2.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			SINAPI	M2	130,31	69,97	20,34	90,31	11.788,30	29,07			
6.6.1.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	55,00	19,94	5,80	25,74	1.415,70	29,07			
6.6.1.2.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	14,00	19,50	5,67	25,17	352,38	29,07			
6.6.1.2.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	166,00	16,99	4,94	21,93	3.640,38	29,07			
6.6.1.2.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	47,00	14,44	4,20	18,64	876,08	29,07			
6.6.1.2.8	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	1.354,00	17,75	5,16	22,91	31.020,14	29,07			
6.6.1.2.9	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			SINAPI	KG	515,00	16,19	4,71	20,90	10.763,50	29,07			
6.6.1.2.10	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			SINAPI	M3	1,60	507,80	147,56	655,36	1.048,26	29,07			
6.6.1.2.11	CP-92725-2860473	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			Composições Próprias	M3	23,99	501,02	145,65	646,67	15.513,61	29,07			
6.6.1.2.12	COMP-31091131	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO			Composições Próprias	UN	6,00	108,50	31,54	140,04	840,24	29,07			
6.6.1.3	PAREDES E PAINÉIS														
6.6.1.3.1	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	13,45	69,66	20,31	90,17	1.212,79	29,07			
6.6.1.3.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016			SINAPI	M	4,45	4,84	1,41	6,25	27,81	29,07			
6.6.1.4	REVESTIMENTOS PAREDE														
												2.987,95			

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro Barros  
Página 214  
CREA RJ-006. N.º 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
OBRA:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL			DATA : 20/05/2022		FONTE SINAPI Composições		VERSÃO 2022.05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		DATA REF. 06/2022			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			BDI : 29,07%									
LOCAL:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL			L.S. Hora: 84,28%									
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%									
UNIDADES:		25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 255,09												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
6.6.14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,85	3,24	0,94	4,18	108,05	29,07	0,00			
6.6.14.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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	28,01	6,59	1,92	8,51	238,37	29,07	0,00			
6.6.14.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 350 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,01	45,08	13,28	58,96	1.651,47	29,07	0,03			
6.6.14.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	25,85	29,67	8,63	38,30	990,06	29,07	0,02			
6.6.1.5	PINTURAS - PAREDES													
6.6.1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,85	1,97	0,57	2,54	65,66	29,07	0,00			
6.6.1.5.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,85	8,42	2,45	10,87	280,99	29,07	0,00			
6.6.1.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,85	10,61	3,08	13,69	353,89	29,07	0,01			
6.6.1.5.4	95305	TEXTURA AGRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	28,01	9,57	2,78	12,35	345,92	29,07	0,01			
6.6.1.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES													
6.6.1.6.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	28,28	18,03	5,24	23,27	658,08	29,07	0,01			
6.6.1.6.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,28	40,85	11,88	52,73	1.491,20	29,07	0,02			
6.6.1.6.3	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	10,84	56,11	16,31	72,42	785,03	29,07	0,01			
6.6.1.6.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,28	237,56	66,06	306,62	8.671,21	29,07	0,14			
6.6.1.7	TETO E FORROS													
6.6.1.7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	7,77	2,26	10,03	1.136,50	29,07	0,02			
6.6.1.7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	113,31	26,22	7,62	33,84	3.834,41	29,07	0,06			
6.6.1.7.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	2,29	0,67	2,96	335,40	29,07	0,01			
6.6.1.7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	20,71	6,02	26,73	3.028,78	29,07	0,05			
6.6.1.7.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	12,03	3,50	15,53	1.759,70	29,07	0,03			
6.6.1.8	PISOS													
6.6.1.8.1	CP-84191-51234	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	Composições Próprias	M2	83,07	115,02	33,61	149,23	12.396,54	29,07	0,19			
6.6.1.9	RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS													
6.6.1.9.1	CP-130324-39648385	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	Composições Próprias	M	7,56	40,56	11,79	52,35	395,77	29,07	0,01			
6.6.1.10	ESQUADRIAS													
6.6.1.10.1														
6.6.1.10.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	627,92	182,54	810,46	1.361,57	29,07	0,02			


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
OBRA:		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL			DATA : 20/05/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			BDI : 28,07%		SINAPI		2022.05 COM DESONERAÇÃO		06/2022			
LOCAL:		RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL			L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA					
CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%									
UNIDADES:		25083,5M²												
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 255,09												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
6.6.1.10.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	33,08	9,62	42,70		42,70	28,07	0,00		
6.6.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA													
6.6.1.11.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA													
6.6.1.11.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,20	3,84	17,04		17,04	28,07	0,00		
6.6.1.11.1.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	50,62	14,72	65,34		65,34	28,07	0,00		
6.6.1.11.2	CAIXA DE PASSAGEM													
6.6.1.11.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,59	3,37	14,96		29,92	28,07	0,00		
6.6.1.11.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,86	6,94	30,80		30,80	28,07	0,00		
6.6.1.11.2.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,77	10,98	48,75		48,75	28,07	0,00		
6.6.1.11.3	LUMINÁRIA													
6.6.1.11.3.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	10,24	2,98	13,22		224,74	28,07	0,00		
6.6.1.11.3.2	COMP-44053397	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 25W LED BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	17,00	87,82	25,53	113,35		1.926,95	28,07	0,03		
6.6.1.11.4	SEGMENTO DE TRANSPORTE DE CABOS													
6.6.1.11.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,80	2,81	0,82	3,63		307,82	28,07	0,00		
6.6.1.11.4.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,25	6,08	1,77	7,85		300,26	28,07	0,00		
6.6.1.12	SERVIÇOS FINAIS													
6.6.1.12.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	83,07	2,09	0,61	2,70		224,29	28,07	0,00		
										1.121.680,15				
										188.172,10				
										5.091.322,68				
										6.401.174,93				
										100,00%				

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

## 5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

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





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

LOCAL: RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

UNIDADES: 25093,5M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 255,09



DATA : 20/05/2022

BDI : 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

FONTE

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/05 COM DESGERSAÇÃO


PRÓPRIA

DATA REF.

06/2022

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-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composição s. Prioritas	T	36.967,97	38,40	1.419.570,05	22,18%	22,18%	A
CP-S11344-97153891	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 35 MPa, E = 200H - NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTAS DE CONCRETAGEM	Composição s. Prioritas	m2	4.422,97	146,11	646.240,15	10,10%	32,27%	A
COMP-42198517	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CICERO)	Composição s. Prioritas	UND	1,00	315.136,89	315.136,89	4,92%	37,20%	A
CP-94995-44126521	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	Composição s. Prioritas	M2	1.813,76	155,43	281.912,72	4,40%	41,60%	A
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	155.265,58	1,74	270.162,11	4,22%	45,82%	A
COMP-45483548	DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	Composição s. Prioritas	m2	7.959,45	28,16	224.138,11	3,50%	49,32%	A
COMP-81057700	DETALHAMENTO AS BUILT - PRAÇA DA CRIANÇA	Composição s. Prioritas	VB	1,00	178.104,21	178.104,21	2,78%	52,10%	B
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.348,87	50,31	168.481,65	2,63%	54,74%	B
94274	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.507,37	62,88	157.663,43	2,46%	57,20%	B
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	SINAPI	M3	48,64	3.128,68	152.179,00	2,38%	59,58%	B
CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m³ (local: Araçáju)	Composição s. Prioritas	m3	2.135,84	67,75	144.703,16	2,26%	61,84%	B
100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	18.018,96	7,82	140.908,27	2,20%	64,04%	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	2.132,30	64,59	137.725,26	2,15%	66,19%	B
COMP-14310303	CONJUNTO 3 SOMBREIROS EM FIBRA DE VIDRO, COM ESTRITUTURA METÁLICA COM ACABEMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - PDC	Composição s. Prioritas	UND	30,00	4.045,16	121.354,80	1,90%	68,09%	B
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	55.451,96	2,18	120.885,27	1,89%	69,97%	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	1,75%	71,73%	B
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.293,58	86,28	111.610,08	1,74%	73,47%	B
CP-102463-55331197	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Composição s. Prioritas	M2	274,81	258,95	71.162,05	1,11%	74,58%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	480,00	145,45	69.816,00	1,09%	75,67%	B
COMP-75661666	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.07 - PDC	Composição s. Prioritas	UND	1,00	65.713,14	65.713,14	1,03%	76,70%	B
CP-S11912-16276558	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	Composição s. Prioritas	m	2.669,76	18,75	50.058,00	0,78%	77,48%	B



Vitor Lamenha Gomes de Barros

218

Página

CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CÓPIA SIMPLES

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL								DATA REF. 06/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO								VERSÃO 2022.05 COM DESGASTO PROPRIO
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL								FONTE SINAPI Composições
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA								DATA : 20/05/2022 BDI : 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%
UNIDADES:		25093,5M²								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 235,09								



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
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	0,74%	78,22%	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	103,25	409,71	42.302,56	0,66%	78,88%	B
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	14.339,09	2,56	36.708,07	0,57%	79,45%	B
CP-1768-94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 25 mpa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	Composição s. Próprias	M2	251,19	144,04	36.181,41	0,57%	80,02%	C
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	1.396,98	34.924,50	0,55%	80,56%	C
COMP-37166169	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.03 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	33.891,73	33.891,73	0,53%	81,09%	C
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	1.264,98	31.624,50	0,49%	81,58%	C
92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.354,00	22,91	31.020,14	0,48%	82,07%	C
COMP-96796138	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.02 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	30.661,38	30.661,38	0,48%	82,55%	C
COMP-51506081	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.03 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	30.220,66	30.220,66	0,47%	83,02%	C
COMP-50698301	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composição s. Próprias	M2	10.540,17	2,79	29.407,07	0,46%	83,48%	C
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composição s. Próprias	m3	2.137,43	13,47	28.791,18	0,45%	83,93%	C
COMP-28437163	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.02 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	28.752,76	28.752,76	0,45%	84,38%	C
COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composição s. Próprias	M2	10.623,24	2,70	28.682,75	0,45%	84,83%	C
COMP-67409910	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M03.01-M01.03 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	26.734,66	26.734,66	0,42%	85,24%	C
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	204,29	127,51	26.049,02	0,41%	85,65%	C
1042675	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	SBC	UN	36,00	722,79	26.020,44	0,41%	86,06%	C
COMP-45810185	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M06.01-M03.02-M02.11	Composição s. Próprias	UND	1,00	25.898,48	25.898,48	0,40%	86,46%	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	565,02	45,60	25.764,91	0,40%	86,87%	C
COMP-26993603	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.10 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	25.739,37	25.739,37	0,40%	87,27%	C

Victor Leonardo Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751  
Página 219

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL			DATA : 20/05/2022									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			BDI : 29,07%									
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL			L.S. Hora: 84,28%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%									
	UNIDADES:	25093,5M²												
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 235,09												
<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>DATA REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td><td>06/2022</td></tr><tr><td colspan="3">Composições</td></tr></table>						FONTE	VERSÃO	DATA REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	06/2022	Composições		
FONTE	VERSÃO	DATA REF.												
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	06/2022												
Composições														

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
COMP-11914633	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM POLIURETANO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA CICLOVIA. PDC (REV01)	Composição s. Próprias	UN	48,00	503,01	24.144,48	0,38%	87,64%	C
COMP-06151749	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.11 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	23.112,44	23.112,44	0,36%	88,01%	C
COMP-44744073	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.06 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	22.870,55	22.870,55	0,36%	88,36%	C
COMP-47020389	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.06 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	22.696,13	22.696,13	0,35%	88,72%	C
COMP-64773519	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.05 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	20.364,37	20.364,37	0,32%	89,04%	C
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	787,60	19.690,00	0,31%	89,34%	C
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	18,42	1.046,58	19.278,00	0,30%	89,64%	C
COMP-20934965	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.08 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	18.235,38	18.235,38	0,28%	89,93%	C
COMP-53247121	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.04 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	16.627,15	16.627,15	0,26%	90,19%	C
CP-S09148-32991502	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	Composição s. Próprias	un	3,00	5.501,14	16.503,42	0,26%	90,45%	C
CP-5454-S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Composição s. Próprias	m	1.498,47	10,83	16.228,43	0,25%	90,70%	C
COMP-15358075	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.09 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	16.029,41	16.029,41	0,25%	90,95%	C
COMP-03275569	BASE DE ESCULTURA EM CONCRETO POLIDO - M09, CONFORME PROJETO (PDC)	Composição s. Próprias	UND	1,00	15.739,74	15.739,74	0,25%	91,20%	C
CP-92725-29604773	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composição s. Próprias	M3	23,99	646,67	15.513,61	0,24%	91,44%	C
CP-7381-S12110	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (sem circular), com pintura acrílica.	Composição s. Próprias	Un	9,00	1.512,98	13.616,82	0,21%	91,65%	C
COMP-14652385	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.05 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	13.392,39	13.392,39	0,21%	91,86%	C
CP-18.16.13 (E)-94183169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ESQUÍ DUPLO CONJUGADO	Composição s. Próprias	UN	2,00	6.649,60	13.299,20	0,21%	92,07%	C
COMP-02648675	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M04.01 - PDC	Composição s. Próprias	UND	1,00	13.236,48	13.236,48	0,21%	92,28%	C
CP-5407-S00227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO).	Composição s. Próprias	m²	227,03	57,77	13.115,52	0,20%	92,48%	C
COMP-09938243	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.07 - PDC	Composição s. Próprias	UN	1,00	12.511,92	12.511,92	0,20%	92,68%	C

  
Victor Leonardo de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CÓPIA SIMPLES


	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL			DATA : 20/05/2022	FONTE	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO			BDI : 29,07%	SINAPI	06/2022
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL			L.S. Hora: 84,28%	Composições	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%		
UNIDADES:		25093,5M²					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 235,09					

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	CLASIFICAÇÃO
COMP-39322710	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.02 - PDC	Composição s Próprias	UN	1,00	12.466,87	12.466,87	C
CP-84191-51234	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	Composição s Próprias	M2	83,07	149,23	12.396,54	C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE RÜNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	556,62	22,23	12.373,66	C
CP-5914569-63730812	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Composição s Próprias	tkm	17.184,72	0,71	12.201,15	C
CP-619779460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	Composição s Próprias	M2	204,03	59,51	12.141,83	C
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	130,31	90,31	11.768,30	C
COMP-34332859	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.01 - PDC	Composição s Próprias	UND	1,00	11.533,17	11.533,17	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição s Próprias	M2	21,00	546,69	11.480,49	C
CP-509145-16654196	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	Composição s Próprias	un	3,00	3.706,80	11.120,40	C
92787	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	515,00	20,90	10.763,50	C
COMP-69640561	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.08 - PDC	Composição s Próprias	UN	1,00	10.570,42	10.570,42	C
CP-111612-73545316	BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA	Composição s Próprias	M	82,84	124,71	10.330,98	C
44885890	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.01 - PDC	Composição s Próprias	UND	1,00	10.167,02	10.167,02	C
CC-517.01-54177	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	Composição s Próprias	m²	10.540,17	0,93	9.802,36	C
COMP-18568034	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.01 - PDC	Composição s Próprias	UN	1,00	9.479,37	9.479,37	C
CP-103306-78471049	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO SYPRAX 1000MM - METALCO OU SIMILAR (PDC)	Composição s Próprias	UN	4,00	2.288,77	9.155,08	C
COMP-26419112	Lastro de areia comercial - REV.01	Composição s Próprias	m3	60,54	147,50	8.929,65	C
CP-511090-31334238	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	Composição s Próprias	un	2,00	4.455,52	8.911,04	C
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	28,28	306,62	8.671,21	C
CP-507324-24970688	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base	Composição s Próprias	m2	76,31	112,38	8.575,72	C

Victor Leonardo Assis Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751  
Página 221


CÓPIA SIMPLES

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL								DATA :	20/05/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO								BDI :	29,07%
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL								L.S. Hora:	84,28%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA								L.S. Mês:	46,49%
	UNIDADES:	25093,5M²								FONTE	VERSÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 235,09								SINAPI	2022/05 COM DESIGNAÇÃO
										Composições	PRÓPRIA
											
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA											

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU Virgínia(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	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	42,00	194,02	8.148,84	0,13%	96,13%	C	
COMP-80893078	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.09 - PDC	Composição s Próprias	UND	1,00	8.102,63	8.102,63	0,13%	96,25%	C	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	79,00	99,73	7.878,67	0,12%	96,38%	C	
CP-511091-36024155	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01	Composição s Próprias	un	3,00	2.548,35	7.645,05	0,12%	96,50%	C	
CP-72183-76997589	PISO EM CONCRETO 15MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	Composição s Próprias	M2	71,23	106,61	7.593,83	0,12%	96,62%	C	
COMP-89629042	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	Composição s Próprias	UN	1,00	7.577,31	7.577,31	0,12%	96,73%	C	
COMP-10645782	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	Composição s Próprias	UN	1,00	7.577,31	7.577,31	0,12%	96,85%	C	
CP-02.02.09-77293267	REMOÇÃO MANUAL DE AREIA	Composição s Próprias	M3	193,19	38,51	7.439,75	0,12%	96,97%	C	
CP-509147-20432593	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	Composição s Próprias	un	2,00	3.669,09	7.338,18	0,11%	97,08%	C	
CP-94273-42091863	ASSESSAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X18X13X45 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Composição s Próprias	M	105,89	68,59	7.263,00	0,11%	97,20%	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	0,11%	97,31%	C	
CP-137-01957409	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	Composição s Próprias	M³	28,12	247,92	6.971,51	0,11%	97,42%	C	
CP-509144-20549857	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	Composição s Próprias	un	2,00	3.444,87	6.889,74	0,11%	97,52%	C	
COMP-10667710	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.10 - PDC	Composição s Próprias	UN	1,00	6.753,78	6.753,78	0,11%	97,63%	C	
COMP-43533548	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.04 - PDC	Composição s Próprias	UN	1,00	6.279,04	6.279,04	0,10%	97,73%	C	
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,35	41,99	5.809,32	0,09%	97,82%	C	
98505	PLANTIO DE FORMAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	56,55	101,84	5.759,05	0,09%	97,91%	C	
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.916,90	1,47	5.757,84	0,09%	98,00%	C	
CP-022663-57229667	REMOCAO DE CANTONEIRA	Composição s Próprias	M	121,53	43,47	5.300,30	0,08%	98,08%	C	
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	55,01	96,00	5.280,96	0,08%	98,16%	C	





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

UNIDADES:

VALOR POR UNIDADE:

URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL

PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

25093,5M²

R\$ 255,09

DATA : 20/05/2022

BDI : 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

FONTE

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022.05 COM DESIGNAÇÃO PRÓPRIA

DATA REF.

06/2022




ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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-S11089-05039707	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	Composição s. Próprias	un	2,00	2.278,14	4.556,28	0,07%	98,23%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	86,64	51,64	4.474,09	0,07%	98,30%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	197,00	22,02	4.337,94	0,07%	98,37%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	59,00	71,40	4.212,60	0,07%	98,44%	C
COMP-74973987	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - ALAMBRADO - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMÃO).	Composição s. Próprias	m2	4,20	967,65	4.064,13	0,06%	98,50%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MÉIO-FIO) EM TREFILHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	66,89	59,02	3.947,85	0,06%	98,56%	C
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	113,31	33,84	3.834,41	0,06%	98,62%	C
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	619,20	6,07	3.758,54	0,06%	98,68%	C
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,00	21,93	3.640,38	0,06%	98,74%	C
CP-6037-96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	Composição s. Próprias	M3	5,37	671,20	3.604,34	0,06%	98,80%	C
CP-18.16.18 (E)-72936232	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - TWIST TRÍPLIO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Composição s. Próprias	UN	1,00	3.556,23	3.556,23	0,06%	98,85%	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	38,38	90,17	3.460,72	0,05%	98,90%	C
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_07/2015	SINAPI	M2	39,87	86,06	3.431,21	0,05%	98,96%	C
97625	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	53,06	61,66	3.271,68	0,05%	99,01%	C
COMP-30701252-509416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exlusive fornecimento do medidor REV.01.(10/2021)	Composição s. Próprias	un	1,00	3.266,18	3.266,18	0,05%	99,06%	C
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	26,73	3.028,78	0,05%	99,11%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	33,04	87,33	2.885,38	0,05%	99,15%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	35,89	76,18	2.734,10	0,04%	99,20%	C
CP-84665-32522424	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	Composição s. Próprias	M2	112,41	23,75	2.669,74	0,04%	99,24%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	79,75	32,15	2.563,96	0,04%	99,28%	C

  
Victor Lamenha Gomes de Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS				<div></div>		
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL				DATA : 20/05/2022	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2022/05 COM DESIGNAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 06/2022
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO				BDI : 29,07%			
LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL				L.S. Hora: 84,28%			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA				L.S. Mês: 46,49%			
UNIDADES:	25093,5M²							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09							

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-0401-73658.01	LIGIÇÃO 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)	Composição s Próprias	UN	1,00	2.456,82	2.456,82	0,04%	99,32%	C
CP-150758-16918500	PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO	Composição s Próprias	m2	217,62	10,78	2.345,94	0,04%	99,35%	C
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	906,32	2,57	2.329,24	0,04%	99,39%	C
COMP-44053397	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 25W LED BRANCO FRIO	Composição s Próprias	UN	17,00	113,35	1.926,95	0,03%	99,42%	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	15,53	1.759,70	0,03%	99,45%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	80,85	21,36	1.726,96	0,03%	99,47%	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	84,01	19,95	1.676,00	0,03%	99,50%	C
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VADOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,01	58,96	1.651,47	0,03%	99,53%	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,80	156,06	1.529,39	0,02%	99,55%	C
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,28	52,73	1.491,20	0,02%	99,57%	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00	25,74	1.415,70	0,02%	99,59%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	810,46	1.361,57	0,02%	99,62%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	69,98	19,40	1.357,61	0,02%	99,64%	C
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,06	60,88	1.343,01	0,02%	99,66%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,32	13,69	1.236,48	0,02%	99,68%	C
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,59	119,97	1.150,51	0,02%	99,70%	C
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	10,03	1.136,50	0,02%	99,71%	C
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	14,55	77,40	1.126,17	0,02%	99,73%	C
COMP-31091131	ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composição s Próprias	UN	8,00	140,04	1.120,32	0,02%	99,75%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

LOCAL: RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

UNIDADES: 25093,5M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 235,09

DATA : 20/05/2022

DATA REF. 06/2022

FONTE SINAPI Composições

VERSÃO 2022.05 COM DESCONTERNAÇÃO PRÓPRIA

BDI : 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%



ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	23,92	46,18	1.104,63	0,02%	99,77%	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,60	655,16	1.048,26	0,02%	99,78%	C
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GÁS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	25,85	38,30	990,06	0,02%	99,80%	C
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,10	10,87	957,65	0,01%	99,81%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	31,77	29,44	935,31	0,01%	99,83%	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA-400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,35	6,53	903,43	0,01%	99,84%	C
92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,00	18,64	876,08	0,01%	99,85%	C
COMP-99418021	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO - PDC	Composições Próprias	UND	1,00	871,60	871,60	0,01%	99,87%	C
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	10,84	72,42	785,03	0,01%	99,88%	C
88476	CONTRAPEISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	28,28	23,27	658,08	0,01%	99,89%	C
COMP-61946658	Ligação Predial de Água no Passado em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/ Tampa de concreto - REV.03	Composições Próprias	un	1,00	590,24	590,24	0,01%	99,90%	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,89	83,15	572,90	0,01%	99,91%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,26	31,02	535,41	0,01%	99,92%	C
CP-1312-503641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev.02	Composições Próprias	m2	79,27	5,09	403,48	0,01%	99,92%	C
CP-130324-39648385	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	Composições Próprias	M	7,56	52,35	395,77	0,01%	99,93%	C
92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,00	25,17	352,38	0,01%	99,94%	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	28,01	12,35	345,92	0,01%	99,94%	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,31	2,96	335,40	0,01%	99,95%	C
CP-17.60.50 (E)-31406354	RETRADA DE BRINQUEDOS	Composições Próprias	UN	7,00	46,98	328,86	0,01%	99,95%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,80	3,63	307,82	0,00%	99,96%	C

*Victor Leonardo Assis Barros*  
Victor Leonardo Assis Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751  
Página 225



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

LOCAL: RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

UNIDADES: 25093,5M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 255,09

DATA : 20/05/2022

DATA REF. 06/2022

FONTE SINAPE Composições

VERSÃO 2022/05 COM DESGASTO PRÓPRIO




ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

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
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,25	7,85	300,26	0,00%	99,96%	C
CP-5509-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMIES, FCX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições Próprias	M3	0,41	664,22	272,33	0,00%	99,96%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,17	114,69	248,88	0,00%	99,97%	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	28,01	8,51	238,37	0,00%	99,97%	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,47	2,54	229,79	0,00%	99,98%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	13,22	224,74	0,00%	99,98%	C
COMP-31437853	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES. (REV01)	Composições Próprias	m2	11,13	17,17	191,10	0,00%	99,98%	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,00	25,74	154,44	0,00%	99,98%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	8,44	17,19	145,08	0,00%	99,99%	C
CP-S12947-87927965	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	Composições Próprias	m	18,51	7,69	142,34	0,00%	99,99%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,85	4,18	108,05	0,00%	99,99%	C
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições Próprias	m3	1,59	67,75	107,72	0,00%	99,99%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	17,26	5,55	95,79	0,00%	99,99%	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	65,34	65,34	0,00%	100,00%	C
CP-1803-502344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Composições Próprias	m2	13,35	3,82	51,00	0,00%	100,00%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	48,75	48,75	0,00%	100,00%	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	42,70	42,70	0,00%	100,00%	C
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74	52,21	38,64	0,00%	100,00%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,80	30,80	0,00%	100,00%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	14,96	29,92	0,00%	100,00%	C

*Victor Lamenha Gomes de Barros*  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751  
**226**



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

LOCAL: RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

UNIDADES: 25093.5M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 255.09

DATA : 20/05/2022

BDI : 29.07%


L.S. Hora: 84.28%

L.S. Mes: 46.49%

FONTE: SINAPI Composições

VERSÃO: 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

DATA REF.: 06/2022





**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
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVEINARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	4,45	6,25	27,81	0,00%	100,00%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,04	17,04	0,00%	100,00%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,74	12,29	9,09	0,00%	100,00%	C
CP-511514-17152456	Limpeza de superfície metálica com SUMACLEAN WB, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Composições Próprias	m2	0,20	31,21	6,24	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI: R\$						6.401.174,93	100,00%		

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

  
Vitor Leonardo Arioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL


DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO

LOCAL: RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA

UNIDADES: 25093,5M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 255,09



ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FONTE: SINAPI Composições

VERSÃO: 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

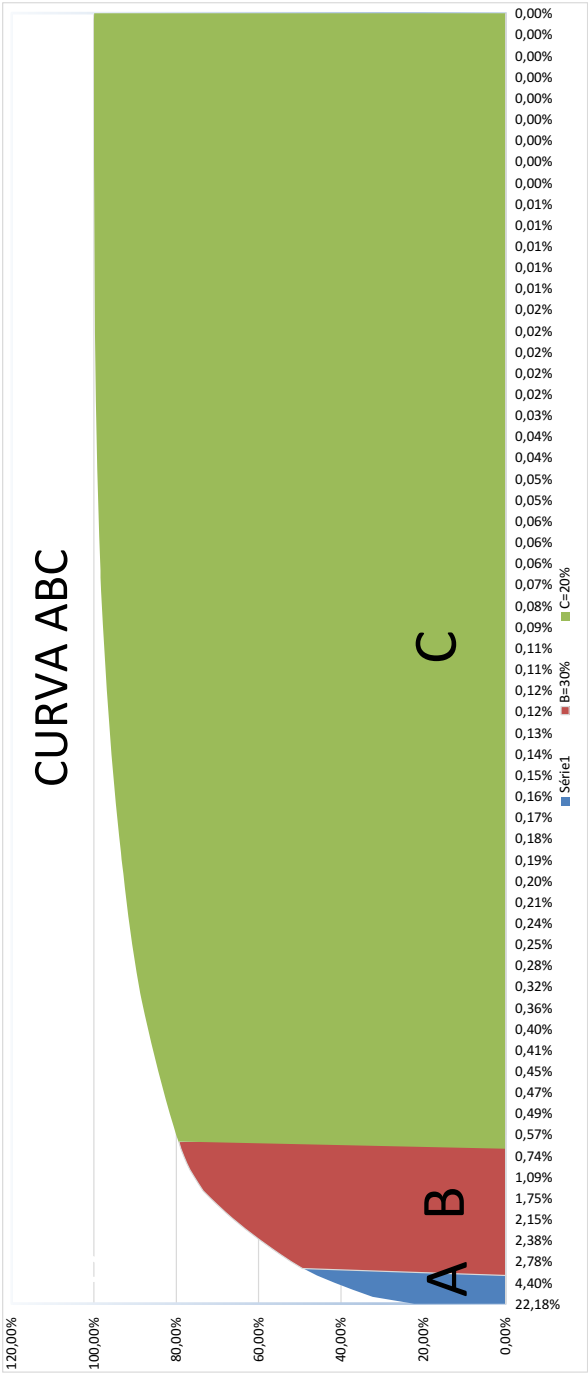
DATA REF.: 06/2022

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


CURVA ABC



Série1

■ B=30% ■ C=20%

Cumulative % (X-axis)	Percentage % (Y-axis)	Classification
22.18%	0.00%	A
27.78%	20.00%	A
32.38%	40.00%	A
38.00%	60.00%	A
44.00%	80.00%	A
50.00%	100.00%	A
50.00%	100.00%	B
80.00%	120.00%	B
80.00%	120.00%	C
120.00%	120.00%	C

  
Victor Lamenha Gomes de Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


228

CÓPIA SIMPLES

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 %
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	36.967,97	38,40	1.419.570,05	22,18%	22,18%
CP-S11344-97153891	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 35 MPa, E = 20CM - NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTAS DE CONCRETAGEM	m2	4.422,97	146,11	646.240,15	10,10%	32,27%
COMP-42198517	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE GICERO)	UND	1,00	315.136,89	315.136,89	4,92%	37,20%
CP-94995-44126521	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.813,76	155,43	281.912,72	4,40%	41,60%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	155.265,58	1,74	270.162,11	4,22%	45,82%
COMP-45483548	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	m2	7.959,45	28,16	224.138,11	3,50%	49,32%
COMP-81057700	DETALHAMENTO AS BUILT - PRAÇA DA CRIANÇA	VB	1,00	178.104,21	178.104,21	2,78%	52,10%
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	3.348,87	50,31	168.481,65	2,63%	54,74%
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	2.507,37	62,88	157.663,43	2,46%	57,20%
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	48,64	3.128,68	152.179,00	2,38%	59,58%
CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	2.135,84	67,75	144.703,16	2,26%	61,84%
100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18.018,96	7,82	140.908,27	2,20%	64,04%
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	2.132,30	64,59	137.725,26	2,15%	66,19%
COMP-14310303	CONJUNTO 3 SOMBREIROS EM FIBRA DE VIDRO, COM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - PDC	UND	30,00	4.045,16	121.354,80	1,90%	68,09%
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55.451,96	2,18	120.885,27	1,89%	69,97%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	100,00	1.121,31	112.131,00	1,75%	71,73%

*Victor Lamenha Gomes de Barros*  
Engenheiro Civil - CREA  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751  
**229**

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
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	1.293,58	86,28	111.610,08	1,74%	73,47%	B
CP-102363-55331197	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	274,81	258,95	71.162,05	1,11%	74,58%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	480,00	145,45	69.816,00	1,09%	75,67%	B
COMP-75661666	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.07 - PDC	UND	1,00	65.713,14	65.713,14	1,03%	76,70%	B
CP-S11912-16276558	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	2.669,76	18,75	50.058,00	0,78%	77,48%	B
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	M2	40,00	1.177,44	47.097,60	0,74%	78,22%	B
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	103,25	409,71	42.302,56	0,66%	78,88%	B
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	14.339,09	2,56	36.708,07	0,57%	79,45%	B
TOTAL GERAL					R\$	5.085.763,56		
PONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE								79,45%

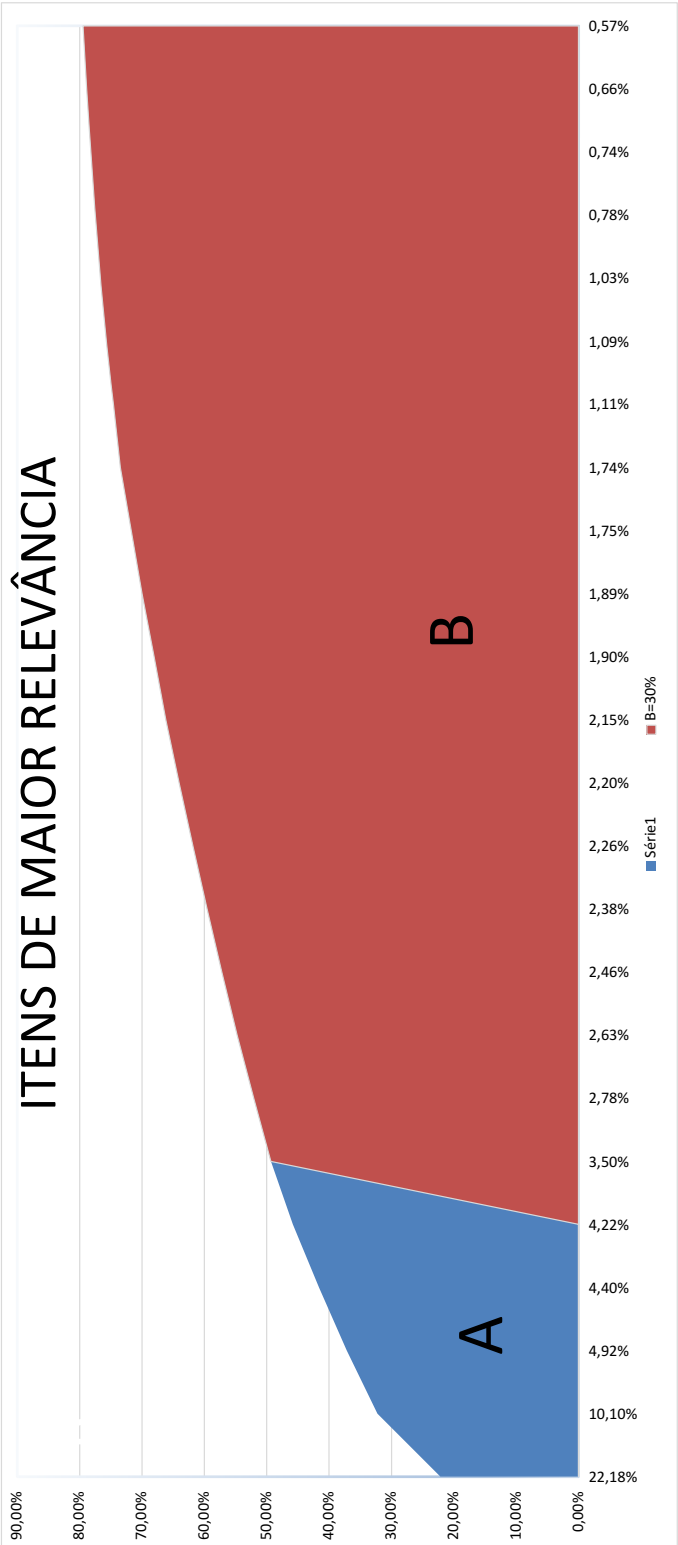
  
Victor Leonardo Aguiar Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



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



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Mat. Nº 0210384751



## 6. Memória de Cálculo

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
1.0												
1.1	COMP-10645782	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	UN								1,00
			INÍCIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-89629042	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	UN								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
2.0												
2.1	COMP-42198517	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)	UND								1,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PARQUE DA CRIANÇA		1							1,00
CANTEIRO DE OBRA												
3.0												
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	93584	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	1042675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN								36,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			DEPOSITO DE CONTROLE DE MATERIAIS		12						3	36,00
			Obs: 3 FRENTES POR MÊS X 12 MESES									
3.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								480,00

  
Vitor Lourenço  
CPF: 030.410.880-00  
CNPJ: 06.940.989/0001-91

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
CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS						30	90	2	480			480,00
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/ampa 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 REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²								10540,17
			ÁREA DE LIMPEZA DA PRAÇA						10540,17			10540,17
4.6	COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2								10540,17
			ÁREA DE LIMPEZA DA PRAÇA						10540,17			10540,17

  
Vitor Lourenço da Costa  
CPF: 030.896.988-01

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
<b>URBANIZAÇÃO</b>												
<b>DEMOLIÇÕES</b>												
<b>6.1</b>												
6.1.1	CP-5407-S00227	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO).	M²								227,03
			DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO			98,35		1,85	181,95			181,95
			DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO			23,00		1,96	45,08			45,08
6.1.2	COMP-45483548	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	M2								7.959,45
			LAJE EXISTENTE		1,00			0,15	10,37			10,37
			LAJE EXISTENTE		1,00			0,15	4,15			4,15
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	10,49			10,49
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	50,28			50,28
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	30,35			30,35
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	35,47			35,47
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	4.259,00			4.259,00
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	9,53			9,53
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	16,19			16,19
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - PASSEIO EXISTENTE		1,00			0,15	2.123,98			2.123,98
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - RAMPA DE ACESSO		1,00			0,15	6,24			6,24
			PISO EM CONCRETO NATURAL - CICLOVIA EXISTENTE		1,00			0,15	1.335,07			1.335,07
			PISO EM CONCRETO NATURAL - PASSEIO EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		1,00			0,15	19,21			19,21
			PISO EM CONCRETO NATURAL - PASSEIO EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		1,00			0,15	49,12			49,12
6.1.3	CP-5454-S00021	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M								1.498,47
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	132,25	0,10					132,25
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	1136,15	0,10					1.136,15
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	91,15	0,10					91,15
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	109,98	0,10					109,98
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	28,94	0,10					28,94
6.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									84,01
			PISO CERÂMICA		1,00				84,01			84,01
6.1.5	CP-02.02.09-77293267	PRÓPRIA	REMOÇÃO MANUAL DE AREIA	M3								193,19
			RETIRADA - AREIA		1,00			0,20	320,47			64,09
			RETIRADA - AREIA		1,00			0,20	645,47			129,09
6.1.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								53,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	5,90	0,15	0,35	2,07	0,31		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	6,00	0,15	0,46	2,76	0,41		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	75,10	0,15	0,47	35,30	5,29		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	6,00	0,15	0,49	2,94	0,44		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	26,58	0,15	0,58	15,42	2,31		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	106,07	0,15	0,70	74,25	11,14		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	23,00	0,15	0,81	18,63	2,79		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	3,80	0,15	2,05	7,79	1,17		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	1,94	0,15	2,26	4,38	0,66		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	1,86	0,15	2,35	4,37	0,66		
			PAREDE TIJOLO 15CM - PINTURA + PINTURA		1,00	14,47	0,15	2,50	36,18	5,43		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME03		1,00					0,52		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME04		1,00					1,54		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME05		1,00					3,63		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME06		1,00					2,75		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME07		1,00					2,89		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME08		1,00					1,66		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME09		1,00					0,71		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME10		1,00					0,69		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME11		1,00					0,86		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME12		1,00					0,65		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME13		1,00					0,85		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME14		1,00					0,56		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME15		1,00					1,43		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME16		1,00					1,62		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME17		1,00					0,49		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME18		1,00					0,50		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME19		1,00					0,58		
			BASE EM ALVENARIA - BANCO - ME20		1,00					0,50		
6.1.7	CP-022663-5723667	PRÓPRIA	REMOCAO DE CANTONEIRA	M								121,93
			REMOCAO DE CANTONEIRA EM "L" - EM FERRO FUNDIDO 2CM - ÁREA DE SKATE		1	121,93						121,93
6.1.8	CP-S12947-57327965	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, BITOLAS DIVERSAS	M								18,51

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			RETIRADA DE BARRA EM FERRO FUNDIDO Ø8CM - ÁREA DE SKATE		1	18,51						18,51
6.1.9	CP-137-01997409	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³								28,12
			DEMOLIÇÃO TOTEM PADRE CICERO							7,87		7,87
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME03					0,15	4,42	0,66		0,66
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME04					0,15	7,24	1,09		1,09
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME05					0,15	20,39	3,06		3,06
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME06					0,15	14,88	2,23		2,23
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME07					0,15	14,32	2,15		2,15
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME08					0,15	12,13	1,82		1,82
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME09					0,15	4,24	0,64		0,64
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME10					0,15	4,16	0,62		0,62
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME11					0,15	4,72	0,71		0,71
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME12					0,15	4,08	0,61		0,61
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME13					0,15	4,52	0,68		0,68
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME14					0,15	3,90	0,59		0,59
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME15					0,15	9,78	1,47		1,47
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME16					0,15	10,58	1,59		1,59
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME17					0,15	3,90	0,59		0,59
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME18					0,15	3,67	0,55		0,55
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME19					0,15	3,89	0,58		0,58
			TAMPO DE CONCRETO - BANCO - ME20					0,15	4,18	0,63		0,63
6.1.10	CP-17.60.50 (E)-31406354	PRÓPRIA	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN								7,00
			RETIRADA DOS BRINQUEDOS DO PLAYGROUND		7							7,00
6.1.11	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								2.120,89
			LAJE EXISTENTE		1,00			0,15	10,37	1,56	1,40	2,18
			LAJE EXISTENTE		1,00			0,15	4,15	0,62	1,40	0,87
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	10,49	1,57	1,40	2,20
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	50,28	7,54	1,40	10,56
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	30,35	4,55	1,40	6,37
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	35,47	5,32	1,40	7,45
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	4259,00	638,85	1,40	894,39
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	9,53	1,43	1,40	2,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO.		1,00			0,15	16,19	2,43	1,40	3,40
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - PASSEIO EXISTENTE		1,00			0,15	2123,98	318,60	1,40	446,04
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - RAMPA DE ACESSO		1,00			0,15	6,24	0,94	1,40	1,31
			PISO EM CONCRETO NATURAL - CICLOVIA EXISTENTE		1,00			0,15	1335,07	200,26	1,40	280,36
			PISO EM CONCRETO NATURAL - PASSEIO EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		1,00			0,15	19,21	2,88	1,40	4,03
			PISO EM CONCRETO NATURAL - PASSEIO EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		1,00			0,15	49,12	7,37	1,40	10,32
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	132,25	0,10	0,30		3,97	1,40	5,55
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	1136,15	0,10	0,30		34,08	1,40	47,72
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	91,15	0,10	0,30		2,73	1,40	3,83
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	109,98	0,10	0,30		3,30	1,40	4,62
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO.		1,00	28,94	0,10	0,30		0,87	1,40	1,22
			PISO CERÂMICA		1,00			0,02	84,01	1,68	1,40	2,35
			RETIRADA - AREIA		1,00			0,20	320,47	64,09	1,40	88,73
			RETIRADA - AREIA		1,00			0,20	645,47	129,09	1,40	180,73
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017							53,06	1,40	74,29
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO		1,00					28,12	1,40	39,37
6.1.12	CP-4609-S10033	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETOIRA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								2.120,89
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							2120,89		2.120,89
6.2			PISOS									
6.2.1	CP-S11912-16276558	PRÓPRIA	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M								2.669,76
			CORTE PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO			2669,76						2.669,76
6.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092021	M3								103,25
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR VERDE					0,05	916,50	45,83		45,83
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA					0,05	897,26	44,86		44,86
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL					0,05	251,19	12,56		12,56
6.2.3	CP-S11344-97153891	PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 35 MPa, E = 20CM - NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTAS DE CONCRETAGEM	M2								4.422,97
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESPESSURA DE 20CM, NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTA DE CONCRETAGEM						4.422,97			4.422,97

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.2.4	CP-94995-44126521	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2								1.813,76
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR VERDE - PIN02						916,50			916,50
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA - PIN03						897,26			897,26
6.2.5	CP-1768-94995	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 25 MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2								251,19
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL - PIN04						251,19			251,19
6.2.6	CP-5914569-63730812	PRÓPRIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM								17.184,72
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESPESSURA DE 20CM, NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTA DE CONCRETAGEM			6,60		0,20	4.422,97	884,59	2,40	14.011,97
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR VERDE - PIN02			6,60		0,10	916,50	88,90	2,40	1.408,18
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COM PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA - PIN03			6,60		0,10	897,26	87,03	2,40	1.378,62
			CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ESPESSURA 8 CM, COR NATURAL - PIN04			6,60		0,10	251,19	24,37	2,40	385,95
			OBS1.: PARA O DMT UTILIZADO (6,6 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/2003870.									
			OBS3.: CONSIDERAMOS O COEFICIENTE DE 0,097M3/M2 CONFORME COMPOSIÇÃO 94995/SINAPI.									
6.2.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF_09/2021	M2								3.348,87
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - RECUPERAÇÃO E APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA - ÁREA DE SKATE						1.076,63			1.076,63
			EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA EPOXI NA COR VERDE - PE02 (TRECHO EXISTENTE CICLOVIA)						460,70			460,70
			EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE						919,61			919,61
			EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE						891,93			891,93
6.2.8	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2								1.293,58
			INTERTRAVADO TERRA COTA - PIN07						635,19			635,19
			INTERTRAVADO LARANJA - PIN08						658,39			658,39
6.2.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3								94,17
			CARGA BASE DE AREIA						1293,58	84,50	1,15	84,50
			CARGA PÓ DE PEDRA						1293,58	9,67	1,15	9,67
			Foi considerado, para a Areia, empolamento de 1,15 e coeficiente de consumo da composição de 0,0568 para obtenção do valor apresentado. Para o Pó de Pedra foi considerado empolamento de 1,19 e coeficiente de consumo da composição de 0,0065 para obtenção do valor apresentado.									
6.2.10	93876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM								906,32
			TRANSPORTE BASE DE AREIA - DMT 8,3 KM							84,50	8,3	701,32
			TRANSPORTE PÓ DE PEDRA - DMT 21,20 KM							9,67	21,2	204,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.2.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M								66.89
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO, 30CM - MFN01			56,50						56,50
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO, REBAIXADO - MFN04			10,39						10,39
6.2.12	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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								2.507,37
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO, 30CM - MFN01			2.507,37						2.507,37
6.2.13	CP-94273-42091863	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X18X13X45 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M								105.89
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO, 45CM - MFN03			105,89						105,89
6.2.14	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA, AF_06/2016	M								14.55
			MEIO-FIO EM CONCRETO COM ACABAMENTO POLIDO, COM LINHA D'ÁGUA - MFN02			14,55						14,55
6.2.15	102488	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M								3.916,90
			MFE01			984,11						984,11
			MFE02			238,09						238,09
			MFN01			2.563,87						2.563,87
			MFN02			14,55						14,55
			MFN03			105,89						105,89
			MFN04			10,39						10,39
6.2.16	CP-507324-24973088	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2								76,31
			PISO TÁTIL ALERTA									
			SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, COR VERMELHA		130,00	0,25	0,25		8,13			8,13
			PISO TÁTIL DIRECIONAL									
			SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, COR AMARELA		1.091,00	0,25	0,25		68,19			68,19
6.2.17	102481	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2								8,44
			PINTURA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCA						8,44			8,44
6.2.18	CP-84665-32522424	PRÓPRIA	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2								112,41
			PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO DE CONCRETO USINADO, COR BRANCO						97,02			97,02
			PINTURA INDICATIVA EM NOVAOCOR, COR AZUL						15,39			15,39
6.2.19	102484	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2								2.132,30
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO - RECUPERAÇÃO E APLICAÇÃO DE PINTURA ARTISTICA - AREA DE SKATE						1076,63			1.076,63

  
MARCOS ANTONIO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CRM: 10.123/SP - 12/03/2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						89,24			89,24
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						12,92			12,92
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						10,08			10,08
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						10,02			10,02
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						32,88			32,88
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						19,39			19,39
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						15,01			15,01
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						36,46			36,46
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						47,73			47,73
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						51,99			51,99
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						34,36			34,36
			APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA						15,97			15,97
			EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA EPOXI NA COR VERDE - PE02 (TRECHO EXISTENTE CICLOVIA)						460,70			460,70
			PINTURA EPOXI, COR AZUL.						218,92			218,92
6.2.20	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M								619,20
			PINTURA DE VAGA CONVENCIONAL, COR BRANCO		129,00	4,80						619,20
6.2.21	COMP-26419112	PRÓPRIA	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - REV 01	M3								60,54
			AREIA TRATADA DE GRANULOMETRIA MÉDIA PARA QUADRA DE AREIA					0,20	302,68			60,54
6.3			MOBILIÁRIO URBANO									
6.3.1	COMP-18568034	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.01 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.01, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.2	COMP-39322710	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.02 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.02, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.3	COMP-67409910	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M03.01-M01.03 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.03, CONFORME PROJETO		1							1,00
			Incluso Banco M03.01									
6.3.4	COMP-4353548	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.04 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.04, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.5	COMP-14652385	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.05 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.05, CONFORME PROJETO		1							1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.6	COMP-44744073	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.06 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.06, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.7	COMP-09933243	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.07 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.07, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.8	COMP-69640661	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.08 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.08, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.9	COMP-15358075	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.09 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.09, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.10	COMP-10667710	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.10 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.10, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.11	COMP-06151749	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.11 - PDC	UN								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO POLIDO - M01.11, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.12	COMP-34332859	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.01 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.01 - PDC		1							1,00
6.3.13	COMP-28437163	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.02 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.02 - PDC		1							1,00
6.3.14	COMP-37166169	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.03 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.03 - PDC		1							1,00
6.3.15	COMP-53247121	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.04 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.04 - PDC		1							1,00
6.3.16	COMP-64773519	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.05 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.05 - PDC		1							1,00
6.3.17	COMP-47020389	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.06 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.06 - PDC		1							1,00
6.3.18	COMP-75661666	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.07 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.07 - PDC		1							1,00
6.3.19	COMP-20934965	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.08 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.08 - PDC		1							1,00
6.3.20	COMP-80893078	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.09 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.09 - PDC		1							1,00
6.3.21	COMP-26993603	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.10 - PDC	UND								1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.10 - PDC		1							1,00
6.3.22	COMP-02648675	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M04.01 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO S/ ENCOSTO - M04, CONFORME PROJETO		1,00							1,00
6.3.23	COMP-44885890	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.01 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO C/ ENCOSTO E ACABAMENTO POLIDO - M05.01, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.24	COMP-96796138	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.02 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO C/ ENCOSTO E ACABAMENTO POLIDO - M05.02, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.25	COMP-51500081	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.03 - PDC	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO C/ ENCOSTO E ACABAMENTO POLIDO - M05.03, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.26	COMP-45810185	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M06.01-M03.02-M02.11	UND								1,00
			BANCO DE CONCRETO ARMADO S/ ENCOSTO - M06, CONFORME PROJETO		1							1,00
			Incluiu Bancos M03.02 e M02.11									
6.3.27	COMP-03275669	PRÓPRIA	BASE DE ESCULTURA EM CONCRETO POLIDO - M09, CONFORME PROJETO	UND								1,00
			BASE DE ESCULTURA EM CONCRETO POLIDO. - M09, CONFORME PROJETO		1							1,00
6.3.28	CP-11161273545316	PRÓPRIA	BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA	M								41,84
			BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA, COR ROSA. - M10		4,00	10,46						41,84
6.3.29	CP-11161273545316	PRÓPRIA	BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA	M								41,00
			BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA, COR AMARELA. - M11		5,00	8,20						41,00
6.3.30	COMP-11914653	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM POLIURETANO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA CICLOVIA, PDC (REV01)	UN								48,00
			BALIZADOR EM POLIURETANO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA CICLOVIA. - M12		48,00							48,00
6.3.31	COMP-14310303	PRÓPRIA	CONJUNTO 3 SOMBREIROS EM FIBRA DE VIDRO, COM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - PDC	UND								30,00
			SOMBREIRO - M13		30,00							30,00
6.3.32	CP-7381-S12110	PRÓPRIA	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRÍLICA.	UN								9,00
			MESA EM CONCRETO ARMADO POLIDO - M14		9,00							9,00
6.3.33	CP-18.16.13 (E)-94183169	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESQUI DUPLO GALVANIZADO - M14, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.34	103209	SINAPI	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	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - M15, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
6.3.35	CP-S11089-05039707	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO - GALVANIZADO - REV 01	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO - M16, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
6.3.36	CP-S09144-20549857	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA SIMPLES - M17, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
6.3.37	CP-S11089-31334238	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - M18, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
6.3.38	CP-S09147-20432593	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - M19, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
6.3.39	CP-S09148-32991502	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN								3,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - M20, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		3,00							3,00
6.3.40	CP-S110891-36024155	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - GALVANIZADO - REV 01	UN								3,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - M21, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		3,00							3,00
6.3.41	CP-S09145-16654196	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO - GALVANIZADO - REV 01	UN								3,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO MECÂNICO - M22, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		3,00							3,00
6.3.42	CP-18.16.18 (E)-72936232	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - TWIST TRIPLO	UN								1,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - TWIST TRIPLO - M23, NAS CORES ROSA E AMARELO, CONFORME PROJETO		1,00							1,00
6.3.43	COMP-99418021	PRÓPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO - PDC	UND								1,00
			LIXEIRA EM FORMATO CIRCULAR, EM MADEIRA PINUS E AÇO COM PINTURA NA COR PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA A INTemperies OU SIMILAR TÉCNICO. - M25		1,00							1,00
6.3.44	CP-103306-78471049	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO SYPRA3 1000MM - METALCO OU SIMILAR (PDC)	UN								4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BICICLETÁRIO SYPPRA3 1000MM - METALCO - M24		4,00							4,00
6.3.45	CP-102363-55331197	PRÓPRIA	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2								274,81
			ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA 3" COM FIO 12, COR AZUL - ALN01			73,24		3,80	278,31			278,31
			DESCONTO PORTÃO		-2,00	1,00		1,75	1,75			(3,50)
6.3.46	COMP-74973987	PRÓPRIA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - ALAMBRADO - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO). AF_01/2020	M2								4,20
			PG01 - ALAMBRANDO		2,00	1,00		2,10	2,10			4,20
6.3.47	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020	M2								556,62
			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA). AF_03/2021		2	73,24		3,8	556,62			556,62
6.3.48	100758	SINAPI	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	M2								565,02
			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA). AF_03/2021		2	73,24		3,8	556,62			556,62
			PG01 - ALAMBRANDO		2,00	1,00		2,10	2,10		2,00	8,40
6.3.49	103328	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	M2								24,93
			ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA 3" COM FIO 12, COR AZUL - ALN01			73,24		0,35	25,63			25,63
			DESCONTO PORTÃO		-2,00	1,00		0,35	0,35			(0,70)
6.3.50	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2								62,25
			PINTURA ACRILICA NA COR ROSA		2,00	73,24		0,35	25,63			51,27
			VIRADA MURETA ALAMBRADO		1,00	73,24	0,15		10,99			10,99
6.3.51	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2								62,25
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014						62,25			62,25
6.3.52	88489	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2								62,25
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EMPAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014						62,25			62,25

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.53	CP-6197-79460	PRÓPRIA	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S	M2								192,90
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				6,28			6,28
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				2,85			2,85
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				4,21			4,21
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				4,09			4,09
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				4,93			4,93
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				6,64			6,64
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				5,18			5,18
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				14,54			14,54
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 50 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				5,61			5,61
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				32,73			32,73
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				14,49			14,49
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				7,64			7,64
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				9,13			9,13
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				7,06			7,06
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				3,84			3,84
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				23,38			23,38
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				13,41			13,41
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				14,54			14,54
			BASE DE ALVENARIA - APLICAÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA 100 % DE RECUPERAÇÃO		1,00				12,35			12,35
6.3.54												-
ARQUIBANCADAS - M07 E M08												
6.3.54.1	INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)											
6.3.54.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								35,89
			M07			141,29	0,40	0,45		25,43		25,43
			M08			58,08	0,40	0,45		10,45		10,45
6.3.54.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								79,75
			M07			141,29	0,40	0,05		56,52		56,52
			M08			58,08	0,40	0,05		23,23		23,23
6.3.54.1.3	91815	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2								39,87
			M07			141,29		0,20		28,26		28,26

  
 Valter de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 001.174.000-0

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
				M08		58,08		0,20	11,62			11,62
6.3.54.1.4	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3								18,42
				M07		141,29	0,20	0,40		11,30		11,30
			M08 (NÍVEL MAIS ALTO)	M08		58,08	0,20	0,40		4,65		4,65
			M07 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO)		19,00	36,02	0,20	1,08		0,57	2,00	1,15
			M07 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO)		20,00	38,17	0,20	0,75		0,42	1,00	0,42
			M07 (NÍVEL MAIS BAIXO)		17,00	32,56	0,20	0,48		0,23	1,00	0,23
			M08 (NÍVEL MAIS ALTO)		7,00	12,41	0,20	1,07		0,21	2,00	0,42
			M08 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO POSTERIOR)		3,00	5,49	0,20	0,69		0,06	1,00	0,06
			M08 (NÍVEL MAIS BAIXO POSTERIOR)		4,00	6,53	0,20	0,32		0,04	1,00	0,04
			M08 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO FRONTAL)		6,00	10,99	0,20	0,69		0,12	1,00	0,12
			M08 (NÍVEL MAIS BAIXO FRONTAL)		5,00	9,78	0,20	0,32		0,04	1,00	0,04
			Foi considerado o comprimento no eixo de cada nível da arquivancada, e a cada 2 metros, um pilarcte. Para altura foi calculada uma média entre os níveis apresentados em projeto. Para cálculo do volume, considerado comprimento do bloco x largura do bloco x altura média x repetições.									-
6.3.54.1.5	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								204,29
			M07 (NÍVEL 0,64)		2,00	1,50		0,64	0,96			1,92
			M07 (NÍVEL 0,64) LATERAL		1,00	0,75		0,64	0,48			0,48
			M07 (NÍVEL 0,96)		2,00	1,75		0,96	1,68			3,36
			M07 (NÍVEL 0,96) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 1,28)		2,00	2,27		1,28	2,91			5,81
			M07 (NÍVEL 1,28) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 1,44)		1,00	25,65		1,44	36,94			36,94
			M07 (NÍVEL 1,44)		1,00	25,15		1,44	36,22			36,22
			M07 (NÍVEL 1,44) LATERAL		2,00	0,75		0,16	0,12			0,24
			M07 (NÍVEL 1,28)		2,00	2,27		1,28	2,91			5,81
			M07 (NÍVEL 1,28) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0,96)		2,00	1,75		0,96	1,68			3,36
			M07 (NÍVEL 0,96) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0,64)		2,00	1,50		0,64	0,96			1,92
			M07 (NÍVEL 0,64) LATERAL		1,00	0,75		0,64	0,48			0,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	2,00		0,48	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0,75		0,48	0,36			0,36
			M07 (NÍVEL 0.80)		1,00	1,50		0,80	1,20			1,20
			M07 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.96)		1,00	29,66		0,96	28,47			28,47
			M07 (NÍVEL 0.96) LATERAL		2,00	0,75		0,16	0,12			0,24
			M07 (NÍVEL 0.80)		1,00	1,50		0,80	1,20			1,20
			M07 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	2,00		0,48	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0,75		0,48	0,36			0,36
			M07 (NÍVEL 0.32)		1,00	1,50		0,32	0,48			0,48
			M07 (NÍVEL 0.32) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.64)		1,00	1,50		0,64	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	25,88		0,48	12,42			12,42
			M07 (NÍVEL 0.48) LATERAL		2,00	0,75		0,16	0,12			0,24
			M07 (NÍVEL 0.64)		1,00	1,38		0,64	0,88			0,88
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.32)		1,00	1,50		0,32	0,48			0,48
			M07 (NÍVEL 0.32) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M08 (NÍVEL 0.16)		1,00	2,51		0,16	0,40			0,40
			M08 (NÍVEL 0.16) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0.48)		1,00	4,29		0,48	2,06			2,06
			M08 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0,50		0,48	0,24			0,24
			M08 (NÍVEL 0.32)		1,00	1,22		0,32	0,39			0,39
			M08 (NÍVEL 0.32) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0.80)		1,00	1,64		0,80	1,31			1,31
			M08 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,50		0,48	0,24			0,24
			M08 (NÍVEL 0.96)		1,00	2,85		0,96	2,74			2,74
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,50		0,96	0,48			0,48

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M08 (NÍVEL 0.60)		2,00	0.62		0.60	0.37			0.74
			M08 (NÍVEL 0.60) LATERAL		1,00	0.50		0.60	0.30			0.30
			M08 (NÍVEL 0.96)		2,00	1.25		0.96	1.20			2.40
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0.50		0.36	0.18			0.18
			M08 (NÍVEL 1.28)		2,00	1.51		1.28	1.93			3.87
			M08 (NÍVEL 1.28) LATERAL		1,00	0.50		0.32	0.16			0.16
			M08 (NÍVEL 1.44)		2,00	8.04		1.44	11.58			23.16
			M08 (NÍVEL 1.44) LATERAL		1,00	0.50		0.16	0.08			0.08
			M08 (NÍVEL 1.44) LATERAL		1,00	0.50		1.44	0.72			0.72
			M08 (NÍVEL 0.32)		1,00	0.87		0.32	0.28			0.28
			M08 (NÍVEL 0.32) LATERAL		1,00	0.50		0.32	0.16			0.16
			M08 (NÍVEL 0.80)		1,00	1.95		0.80	1.56			1.56
			M08 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0.50		0.48	0.24			0.24
			M08 (NÍVEL 0.96)		1,00	9.19		0.96	8.82			8.82
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0.50		0.16	0.08			0.08
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0.50		0.96	0.48			0.48
			M08 (NÍVEL 0.16)		1,00	0.83		0.16	0.13			0.13
			M08 (NÍVEL 0.16) LATERAL		1,00	0.50		0.16	0.08			0.08
			M08 (NÍVEL 0.48)		1,00	8.49		0.48	4.08			4.08
			M08 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0.50		0.32	0.16			0.16
			M08 (NÍVEL 0.48) LATERAL		1,00	0.50		0.48	0.24			0.24
6.3.54.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM); FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2		199.37	0.20	0.40	159.50			159.50
6.3.54.1.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								55.01
			M07 (NÍVEL 0.64)			1.50	0.35	0.99		0.52		0.52
			M07 (NÍVEL 0.96)			1.75	0.35	1.31		0.80		0.80
			M07 (NÍVEL 1.28)			2.27	0.35	1.63		1.30		1.30
			M07 (NÍVEL 1.44)			23.47	0.35	1.79		14.70		14.70
			M07 (NÍVEL 1.44)					1.79	1.09	1.95		1.95
			M07 (NÍVEL 1.28)			2.27	0.35	1.63		1.30		1.30
			M07 (NÍVEL 0.96)			1.75	0.35	1.31		0.80		0.80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M07 (NÍVEL 0.64)			1.50	0.35	0.99		0.52		0.52
			M07 (NÍVEL 0.48)			2.00	0.35	0.83		0.58		0.58
			M07 (NÍVEL 0.80)			1.50	0.35	1.15		0.60		0.60
			M07 (NÍVEL 0.96)			29.53	0.35	1.31		13.54		13.54
			M07 (NÍVEL 0.96)					1.31	1.89	2.48		2.48
			M07 (NÍVEL 0.80)			1.50	0.35	1.15		0.60		0.60
			M07 (NÍVEL 0.48)			2.00	0.35	0.83		0.58		0.58
			M07 (NÍVEL 0.32)			1.50	0.35	0.67		0.35		0.35
			M07 (NÍVEL 0.64)			1.50	0.35	0.99		0.52		0.52
			M07 (NÍVEL 0.48)			26.68	0.35	0.83		7.75		7.75
			M07 (NÍVEL 0.64)			1.38	0.35	0.99		0.48		0.48
			M07 (NÍVEL 0.32)			1.50	0.35	0.67		0.35		0.35
			M08 (NÍVEL 0.16)			2.51	0.10	0.51		0.13		0.13
			M08 (NÍVEL 0.48)			4.09	0.10	0.83		0.34		0.34
			M08 (NÍVEL 0.32)			0.81	0.10	0.67		0.05		0.05
			M08 (NÍVEL 0.80)			1.58	0.10	1.15		0.18		0.18
			M08 (NÍVEL 0.96)			2.73	0.10	1.31		0.36		0.36
			M08 (NÍVEL 0.60)			0.30	0.10	0.95		0.03		0.03
			M08 (NÍVEL 0.96)			1.20	0.10	1.31		0.16		0.16
			M08 (NÍVEL 1.28)			1.45	0.10	1.63		0.24		0.24
			M08 (NÍVEL 1.44)			9.14	0.10	1.79		1.64		1.64
			M08 (NÍVEL 0.32)			0.82	0.10	0.67		0.05		0.05
			M08 (NÍVEL 0.80)			1.42	0.10	1.15		0.16		0.16
			M08 (NÍVEL 0.96)			8.76	0.10	1.31		1.15		1.15
			M08 (NÍVEL 0.16)			0.83	0.10	0.51		0.04		0.04
			M08 (NÍVEL 0.48)			9.11	0.10	0.83		0.76		0.76
6.3.54.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3								23.92
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							35.89		35.89
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		-1.00			0.05	79.75	3.99		(3.99)
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015		-1.00		0.20		39.87	7.97		(7.97)
6.3.54.1.9	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								14.95

*Valterson de Azevedo*  
Engenheiro Civil  
Crea/RN: 06/2013-000171

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							35,89	1,25	44,86
			REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		-1,00					23,92	1,25	(29,91)
6.3.54.1.10	CP-4609-S10033	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								14,95
			CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							14,95		14,95
SUPERESTRUTURAS(PILARES,VIGAS E LAJES)												
6.3.54.2												
6.3.54.2.1	CP-72183-76997589	PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO 15MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2								71,23
			LAJES - M07					0,1	48,64	4,86		48,64
			LAJES - M08					0,1	22,59	2,259		22,59
6.3.54.2.2	CP-1312-S03641	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M2								79,27
			LAJES - M07						48,64			48,64
			LAJES - M08						22,59			22,59
			ENCOSTO - M08			8,04	1		8,04			8,04
6.3.54.2.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3								0,27
			ENCOSTO PREVISTO EM PROJETO NA ARQUIBANCADA M08			8,04			0,034	0,27396		0,27
6.3.54.2.4	92919	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								80,85
			M07 (NÍVEL MAIS ALTO)		19,00	36,02		1,48			2,00	34,70
			M07 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO)		20,00	38,17		1,15			1,00	14,15
			M07 (NÍVEL MAIS BAIXO)		17,00	32,56		0,88			1,00	9,23
			M08 (NÍVEL MAIS ALTO)		7,00	12,41		1,47			2,00	12,70
			M08 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO POSTERIOR)		3,00	5,49		1,09			1,00	2,02
			M08 (NÍVEL MAIS BAIXO POSTERIOR)		4,00	6,53		0,72			1,00	1,78
			M08 (NÍVEL INTERMEDIÁRIO FRONTAL)		6,00	10,99		1,09			1,00	4,05
			M08 (NÍVEL MAIS BAIXO FRONTAL)		5,00	9,78		0,72			1,00	2,22
			Foi considerado o comprimento no eixo de cada nível da arquibancada, e a cada 2 metros, um pilarete. Para altura foi calculada uma média entre os níveis apresentados em projeto. Foi utilizada taxa de 0,617 KG/M para bitola de 10MM.									
REVESTIMENTOS PAREDE												
6.3.54.3												
6.3.54.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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								138,35



MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M07 (NÍVEL 0.64)		1,00	3,00		0,64	1,92			1,92
			M07 (NÍVEL 0.64) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.96) POSTERIOR		1,00	1,75		0,96	1,68			1,68
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		1,00	1,25		0,48	0,60			0,60
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M07 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 1.28) FRONTAL		1,00	1,24		0,32	0,40			0,40
			M07 (NÍVEL 1.28) FRONTAL		1,00	1,03		0,48	0,49			0,49
			M07 (NÍVEL 1.28) POSTERIOR		1,00	2,27		1,28	2,91			2,91
			M07 (NÍVEL 1.28) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 1.44) POSTERIOR		1,00	25,65		1,44	36,94			36,94
			M07 (NÍVEL 1.44) FRONTAL		1,00	25,15		0,48	12,07			12,07
			M07 (NÍVEL 1.44) LATERAL		2,00	0,75		0,16	0,12			0,24
			M07 (NÍVEL 1.28) FRONTAL		1,00	1,27		0,32	0,41			0,41
			M07 (NÍVEL 1.28) FRONTAL		1,00	1,00		0,48	0,48			0,48
			M07 (NÍVEL 1.28) POSTERIOR		1,00	2,27		1,28	2,91			2,91
			M07 (NÍVEL 1.28) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.96) POSTERIOR		1,00	1,75		0,96	1,68			1,68
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		1,00	1,25		0,48	0,60			0,60
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M07 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.64)		1,00	3,00		0,64	1,92			1,92
			M07 (NÍVEL 0.64) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	2,00		0,48	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.48) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.80) FRONTAL		1,00	0,75		0,48	0,36			0,36
			M07 (NÍVEL 0.80) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		1,00	28,91		0,48	13,88			13,88
			M07 (NÍVEL 0.96) FRONTAL		2,00	0,75		0,32	0,24			0,48
			M07 (NÍVEL 0.96) LATERAL		2,00	0,75		0,16	0,12			0,24
			M07 (NÍVEL 0.80) FRONTAL		1,00	0,75		0,48	0,36			0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M07 (NÍVEL 0.80) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	2,00		0,48	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.48) FRONTAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.32)		1,00	2,25		0,32	0,72			0,72
			M07 (NÍVEL 0.64) FRONTAL		1,00	1,50		0,64	0,96			0,96
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.48)		1,00	25,88		0,48	12,42			12,42
			M07 (NÍVEL 0.64) FRONTAL		1,00	1,38		0,64	0,88			0,88
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,32	0,24			0,24
			M07 (NÍVEL 0.64) LATERAL		1,00	0,75		0,16	0,12			0,12
			M07 (NÍVEL 0.32)		1,00	2,25		0,32	0,72			0,72
			M08 (NÍVEL 0.16)		1,00	3,55		0,16	0,57			0,57
			M08 (NÍVEL 0.48)		1,00	4,79		0,48	2,30			2,30
			M08 (NÍVEL 0.48) LATERAL INTERNA		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0.32)		1,00	0,34		0,32	0,11			0,11
			M08 (NÍVEL 0.32)		1,00	1,20		0,16	0,19			0,19
			M08 (NÍVEL 0.32) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0.80)		1,00	0,56		0,64	0,36			0,36
			M08 (NÍVEL 0.80)		1,00	1,10		0,32	0,35			0,35
			M08 (NÍVEL 0.80) LATERAL		1,00	0,50		0,50	0,25			0,25
			M08 (NÍVEL 0.96)		1,00	2,85		0,48	1,37			1,37
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,50		0,96	0,48			0,48
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0.60)		1,00	0,30		0,60	0,18			0,18
			M08 (NÍVEL 0.60)		1,00	0,62		0,28	0,17			0,17
			M08 (NÍVEL 0.60) LATERAL		1,00	0,50		0,60	0,30			0,30
			M08 (NÍVEL 0.96)		1,00	0,16		0,64	0,10			0,10
			M08 (NÍVEL 0.96)		1,00	0,86		0,16	0,14			0,14
			M08 (NÍVEL 0.96) LATERAL		1,00	0,50		0,36	0,18			0,18
			M08 (NÍVEL 1.28)		1,00	0,42		0,48	0,20			0,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			M08 (NÍVEL 1,28)		1,00	1,07		0,32	0,34			0,34
			M08 (NÍVEL 1,28) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 1,44)		1,00	1,28		0,48	0,61			0,61
			M08 (NÍVEL 1,44)		1,00	8,04		1,44	11,58			11,58
			M08 (NÍVEL 1,44) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 1,44) LATERAL		1,00	0,50		1,44	0,72			0,72
			M08 (NÍVEL 0,60) FRONTAL		1,00	0,30		0,28	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0,96) FRONTAL		1,00	0,57		0,64	0,36			0,36
			M08 (NÍVEL 0,96) FRONTAL		1,00	0,57		0,16	0,09			0,09
			M08 (NÍVEL 0,96) LATERAL		1,00	0,50		0,96	0,48			0,48
			M08 (NÍVEL 1,28)		1,00	0,92		0,48	0,44			0,44
			M08 (NÍVEL 1,28)		1,00	0,46		0,32	0,15			0,15
			M08 (NÍVEL 1,44)		1,00	8,73		0,48	4,19			4,19
			M08 (NÍVEL 0,32) FRONTAL		1,00	0,79		0,16	0,13			0,13
			M08 (NÍVEL 0,32) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0,80)		1,00	1,35		0,32	0,43			0,43
			M08 (NÍVEL 0,80) LATERAL		1,00	0,50		0,48	0,24			0,24
			M08 (NÍVEL 0,96)		1,00	8,33		0,48	4,00			4,00
			M08 (NÍVEL 0,96) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0,96) LATERAL		1,00	0,50		0,96	0,48			0,48
			M08 (NÍVEL 0,16)		1,00	0,74		0,16	0,12			0,12
			M08 (NÍVEL 0,16) LATERAL		1,00	0,50		0,16	0,08			0,08
			M08 (NÍVEL 0,48)		1,00	8,49		0,48	4,08			4,08
			M08 (NÍVEL 0,48) LATERAL		1,00	0,50		0,32	0,16			0,16
			M08 (NÍVEL 0,48) LATERAL		1,00	0,50		0,48	0,24			0,24
6.3.54.3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M2								138,35
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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						138,35			138,35
6.3.54.4			PINTURA									
6.3.54.4.1	CP-150758-16918500	PRÓPRIA	PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO	M2								217,62

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.55												
RECUPERAÇÃO/RESTAURO												
6.3.55.1	CP-1803-S02344	PRÓPRIA	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2								13.35
			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS						11,13			11,13
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014						2,22			2,22
6.3.55.2	COMP-31437853	PRÓPRIA	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES. (REV01)	M2								11,13
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO						11,13			11,13
6.3.55.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2								13.35
			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS						11,13			11,13
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014						2,22			2,22
6.3.55.4	CP-6197-79460	PRÓPRIA	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	M2								11,13
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA E (FRENTE).						0,44			0,44
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA E (FUNDO).						0,44			0,44
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA E (FECHAMENTO LATERAL).			4,20	0,25		1,05			1,05
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA U (FRENTE).		2,00				0,41			0,82
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA U (FUNDO).		2,00				0,41			0,82
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA U (FECHAMENTO LATERAL).		2,00	4,20	0,25		1,05			2,10
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - CORAÇÃO (FRENTE)						0,94			0,94
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - CORAÇÃO (FUNDO)						0,94			0,94
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - CORAÇÃO (FECHAMENTO LATERAL)			4,10	0,25		1,03			1,03
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA B (FRENTE).						0,46			0,46
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA B (FUNDO).						0,46			0,46
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA B (FECHAMENTO LATERAL).			2,74	0,25		0,69			0,69
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA I (FRENTE).						0,20			0,20
			LETREIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA I (FUNDO).						0,20			0,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.3.55.5	88489	SINAPI	LEITEIRO EU ▼ BIU EM CONCRETO - LETRA I (FECHAMENTO LATERAL). APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2		2,20	0,25		0,55			0,55
			TOTEM EXISTENTE - PINTURA ACRÍLICA NA COR AZUL NA ALVENARIA		1,00	3,17	0,70		2,22			2,22
6.4			VEGETAÇÃO									
6.4.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN								59,00
			ARBUSTIVA-CRINUM X POWELLII-CRINO BRANCO		15,00							15,00
			ARBUSTIVA-IXORA COCCINEA-IXORA		20,00							20,00
			ARBUSTIVA-EUPHORBIA MILII-COIROA-DE-CRISTO		24,00							24,00
6.4.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN								42,00
			ARBÓREA-BYRSONIMA CRASSIFOLIA-MURICI		22,00							22,00
			ARBÓREA-HANDROANTHUS OCHRACEUS-IPÊ AMARELO DO CERRADO		10,00							10,00
			ARBÓREA-TABEUBIA IMPETIGINOSA-IPÊ ROXO		10,00							10,00
6.4.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN								79,00
			TREPadeira-ALLAMANDA CATHARTICA-ALAMANDA		21,00							21,00
			TREPadeira-ALLAMANDA BLANCHETTI-ALAMANDA-ROXA		18,00							18,00
			TREPadeira-BOUGAINVILLEA SPECTABILIS-BUGANVILLE OU PRIMAVERA LARANJA		10,00							10,00
			TREPadeira-TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES-JASMIN-LEITE		10,00							10,00
			SUCULENTA-AGAVE ATTENUATA-AGAVE-DRAGÃO		20,00							20,00
6.4.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2								69,98
			ZOYZIA JAPONICA-GRAMA ESMERALDA						69,98			69,98
6.4.5	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2								56,55
			PORTULACA GRANDIFLORA-ONZE HORAS						56,55			56,55
6.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.5.1	COMP-41672167-9537	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2								10.540,17
			PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESPESSURA DE 20CM, NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTA DE CONCRETAGEM						4.422,97			4.422,97
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESSURA 8 CM. ARMADO AF_07/2016						1.813,76			1.813,76
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 25 MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO AF_07/2016						251,19			251,19

*Assinatura*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ 001.123.456-7  
 CPF 123.456.789-01

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	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, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						1.293,58			1.293,58
			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						8,44			8,44
			PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						112,41			112,41
			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						2.132,30			2.132,30
			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						76,31			76,31
			LASTRO DE AREIA COMERCIAL - REV.01						302,68			302,68
			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						69,98			69,98
			PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018						56,55			56,55
6.5.2	CP-S11514-17152456	PRÓPRIA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM SUMACLEAN WB, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	M2								0,20
			TOTEM - LIMPEZA DA PLACA METÁLICA COM SOLUÇÃO REMOVEDORA DE MANCHAS A BASE DE AMÔNIA E ÁGUA.			0,50	0,40		0,20			0,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.6.1	CORETO											
6.6.1.1	INFRAESTRUTURA											
6.6.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3								33,04
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)		4,00	1,65	1,65	1,05		5,32		21,26
			SAPATA (S5)		1,00	1,30	1,30	1,05		3,79		3,79
			SAPATA (S6)		1,00	1,30	1,30	1,05		3,79		3,79
			SAPATA (S7)		1,00	1,40	1,40	1,05		4,20		4,20
										-		-
6.6.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3								2,17
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14	0,40		0,72		0,72
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14	0,40		0,84		0,84
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14	0,40		0,61		0,61
6.6.1.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								31,77
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		1,00					33,04		33,04
			DESCONTOS									
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 25 MPa. COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		-1,00					- 0,41		-0,41
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		-1,00					- 0,86		-0,86
6.6.1.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2								17,26
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)		4,00	1,65	1,65		2,72			10,89
			SAPATA (S5)		1,00	1,30	1,30		1,69			1,69
			SAPATA (S6)		1,00	1,30	1,30		1,69			1,69
			SAPATA (S7)		1,00	1,40	1,40		1,96			1,96
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14		0,34			0,34
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14		0,40			0,40
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14		0,29			0,29
			*Conforme Projeto Estrutural						-			-
6.6.1.1.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								17,26
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)		4,00	1,65	1,65		2,72			10,89



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SAPATA (S5)		1,00	1,30	1,30		1,69			1,69
			SAPATA (S6)		1,00	1,30	1,30		1,69			1,69
			SAPATA (S7)		1,00	1,40	1,40		1,96			1,96
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14		0,34			0,34
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14		0,40			0,40
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14		0,29			0,29
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								6,89
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14	0,40	2,29			2,29
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14	0,40	2,66			2,66
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14	0,40	1,94			1,94
			*Conforme Projeto Estrutural									-
6.6.1.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								9,80
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)		4,00	1,65	1,65	0,25	1,65			6,60
			SAPATA (S5)		1,00	1,30	1,30	0,20	1,04			1,04
			SAPATA (S6)		1,00	1,30	1,30	0,20	1,04			1,04
			SAPATA (S7)		1,00	1,40	1,40	0,20	1,12			1,12
			*Conforme Projeto Estrutural							-		-
6.6.1.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								6,00
			VIGA (V1)								2,00	
			VIGA (V2)								2,00	
			VIGA (V3)								2,00	
6.6.1.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								197,00
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)								112,00	
			SAPATA (S5)								18,00	
			SAPATA (S6)								18,00	
			SAPATA (S7)								19,00	
			VIGA (V1)								10,00	
			VIGA (V2)								11,00	
			VIGA (V3)								9,00	
6.6.1.1.10	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								0,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14	0,40		0,14		0,14
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14	0,40		0,16		0,16
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14	0,40		0,12		0,12
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.1.11	CP-6037-96558	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3								5,37
			SAPATA (S1=S2=S3=S4)		4,00					0,92		3,67
			SAPATA (S5)		1,00					0,54		0,54
			SAPATA (S6)		1,00					0,53		0,53
			SAPATA (S7)		1,00					0,62		0,62
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.1.12	COMP-31091131	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							0,41		
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016							5,37		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		2,00					5,78		
			Obs: A cada 5 m² considerar um ensaio									
6.6.1.1.13	COMP-13583027	PRÓPRIA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3								1,59
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017							33,04	1,25	41,30
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		-1,00					31,77	1,25	-39,71
6.6.1.1.14	COMP-10191809	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M3								1,59
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							1,59		1,59
												0,00
6.6.1.1.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								6,69
			VIGA (V1)		1,00	2,44	0,14	0,40	2,29			2,29
			VIGA (V2)		1,00	2,83	0,14	0,40	2,66			2,66
			VIGA (V3)		1,00	2,06	0,14	0,40	1,94			1,94
			*Conforme Projeto Estrutural									-
SUPERESTRUTURA (PILARES, VIJAS E LAJES)												
6.6.1.2												
6.6.1.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								9,59
			VIGA (V101)		1,00	5,19	0,14	0,6	3,20			3,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA (V102)		1,00	5,93	0,14	0,6	3,64			3,64
			VIGA (V103)		1,00	4,44	0,14	0,6	2,75			2,75
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.2	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								22,06
			PILARES (P1=P2=P3=P4)		4,00	0,94	1,00	3,05	2,87			11,50
			PILAR (P5)		1,00	1,02	1,00	3,45	3,52			3,52
			PILAR (P6)		1,00	1,02	1,00	3,45	3,52			3,52
			PILAR (P7)		1,00	1,02	1,00	3,45	3,52			3,52
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								130,31
			LAJE CORETO		1,00	92,72		1	92,72			92,72
			LAJE CORETO - ESBORRO		1,00	31,74		0,2	6,35			6,35
			LAJE DEPÓSITO		1,00	21,28		1	21,28			21,28
			LAJE DEPÓSITO - ESBORRO		1,00	18,83		0,16	3,01			3,01
			LAJE DEPÓSITO		1,00	6,95		1	6,95			6,95
									-			0,00
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.4	92775	SINAPI	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	KG								55,00
			PILARES (P1=P2=P3=P4)		1,00						25,00	25,00
			PILAR (P5)		1,00						7,00	7,00
			PILAR (P6)		1,00						7,00	7,00
			PILAR (P7)		1,00						7,00	7,00
			VIGA (V101)		1,00						3,00	3,00
			VIGA (V102)		1,00						3,00	3,00
			VIGA (V103)		1,00						3,00	3,00
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.5	92776	SINAPI	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	KG								14,00
			VIGA (V101)		1,00						5,00	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VIGA (V102)		1,00						5,00	5,00
			VIGA (V103)		1,00						4,00	4,00
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.6	92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								166,00
			PILARES (P1=P2=P3=P4)		1,00						70,00	70,00
			PILAR (P5)		1,00						32,00	32,00
			PILAR (P6)		1,00						32,00	32,00
			PILAR (P7)		1,00						32,00	32,00
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.7	92779	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								47,00
			VIGA (V101)		1,00						16,00	16,00
			VIGA (V102)		1,00						17,00	17,00
			VIGA (V103)		1,00						14,00	14,00
			*Conforme Projeto Estrutural									
6.6.1.2.8	92786	SINAPI	ARMACÃO DE LAJE 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	KG								1.354,00
			ARMACÃO NEG.HOR. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						156,00	156,00
			ARMACÃO NEG.HOR. DO PAV.COBERTA - DEPÓSITO		1,00						99,00	99,00
			ARMACÃO NEG.VERT. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						178,00	178,00
			ARMACÃO NEG.VERT. DO PAV.COBERTA - DEPÓSITO		1,00						98,00	98,00
			ARMACÃO POS.HOR. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						317,00	317,00
			ARMACÃO POS.HOR. DO PAV.COBERTA - DEPÓSITO		1,00						98,00	98,00
			ARMACÃO POS.VERT. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						310,00	310,00
			ARMACÃO POS.VERT. DO PAV.COBERTA - DEPÓSITO		1,00						98,00	98,00
					1,00							-
			*Conforme Projeto Estrutural									

  
Vitor Lomenço Azeiteiro  
CREA/RG: 146.472/2004-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.6.1.2.9	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								515,00
			ARMAÇÃO NEG.HOR. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						276,00	276,00
			ARMAÇÃO NEG.VERT. DO PAV.COBERTA - CORETO		1,00						239,00	239,00
			"Conforme Projeto Estrutural"									-
6.6.1.2.10	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3								1,60
			PILARES (P1=P2=P3=P4)		4,00			3,80	0,07	0,27		1,07
			PILAR (P5)		1,00			3,40	0,05	0,18		0,18
			PILAR (P6)		1,00			3,40	0,05	0,18		0,18
			PILAR (P7)		1,00			3,40	0,05	0,18		0,18
6.6.1.2.11	CP-92725-29604773	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3								23,99
			LAJE L1 - CORETO		1,00			0,20	92,72	18,54		18,54
			LAJE L1 - DEPÓSITO		1,00			0,16	21,28	3,41		3,41
			LAJE L2 - DEPÓSITO		1,00			0,20	6,95	1,39		1,39
			VIGA (V101)		1,00	2,59	0,14	0,60		0,22		0,22
			VIGA (V102)		1,00	2,96	0,14	0,60		0,25		0,25
			VIGA (V103)		1,00	2,22	0,14	0,60		0,19		0,19
6.6.1.2.12	COMP-31091131	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								6,00
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							1,60		
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							23,99		
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		6,00					25,60		
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
6.6.1.3			PAREDES E PAINÉIS									
6.6.1.3.1	103328	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	M2								13,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DEPÓSITO		1,00	4,45		3,40	15,13			15,13
			DESCONTO ESQUADRIAS									-
			PA01		-1,00	0,80		2,10	-1,68			(1,68)
												-
6.6.1.3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								4,45
			DEPÓSITO		1,00	4,45						4,45
6.6.1.4 REVESTIMENTOS PAREDE												
6.6.1.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								25,85
			DEPÓSITO		1,00	4,45		3,40	15,13			15,13
			PILARES		4,00	0,94		3,29	3,10			12,40
			DESCONTO ESQUADRIAS									
			PA01		-1,00	0,80		2,10	-1,68			(1,68)
6.6.1.4.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								28,01
			EXTERNO									
			DEPÓSITO			9,42		3,15	29,69			29,69
			DESCONTO ESQUADRIAS									
			PA01		-1,00	0,80		2,10	-1,68			(1,68)
6.6.1.4.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								28,01
			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						28,01			28,01
6.6.1.4.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2								25,85
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						25,85			25,85
6.6.1.5 PINTURAS - PAREDES												

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.6.1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								25,85
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						25,85			25,85
6.6.1.5.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								25,85
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						25,85			25,85
6.6.1.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								25,85
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						25,85			25,85
6.6.1.5.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2								28,01
			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						28,01			28,01
6.6.1.6			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.6.1.6.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2								28,28
			LAJES									
			LAJES IMPERMEABILIZADAS						28,28			28,28
6.6.1.6.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2								28,28
			CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						28,28			28,28
6.6.1.6.3	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2								10,84
			CORETO			35,35		0,20	7,07			7,07
			DEPÓSITO			18,85		0,20	3,77			3,77
6.6.1.6.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2								28,28
			LAJES IMPERMEABILIZADAS						28,28			28,28
6.6.1.7			TETO E FORROS									
6.6.1.7.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								113,31
			LAJES									

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DEPÓSITO LAJE 01		1,00				24,30			24,30
			DEPÓSITO LAJE 02		1,00				5,68			5,68
			CORETO LAJE		1,00				83,33			83,33
6.6.1.7.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2								113,31
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						113,31			113,31
6.6.1.7.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								113,31
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						113,31			113,31
6.6.1.7.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								113,31
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						113,31			113,31
6.6.1.7.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								113,31
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						113,31			113,31
6.6.1.8			PISOS									
6.6.1.8.1	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2								83,07
			CORETO						77,51			77,51
			DEPÓSITO						5,56			5,56
6.6.1.9			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS									
6.6.1.9.1	CP-130324-39648385	PRÓPRIA	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE	M								7,56
			DEPÓSITO		1,00	8,36						8,36
			DESCONTO ESQUADRIAS									
			PA01		-1,00	0,80						(0,80)
6.6.1.10			ESQUADRIAS									



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.6.1.10.1	PORTAS											
6.6.1.10.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								1,68
			DEPÓSITO									
			PA01		1,00	0,80		2,10	1,68			1,68
6.6.1.10.1.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								1,00
			DEPÓSITO									
			PA01		1,00	0,80						1,00
6.6.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA											
6.6.1.11.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA											
6.6.1.11.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								1,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
6.6.1.11.1.2	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
6.6.1.11.2	CAIXA DE PASSAGEM											
6.6.1.11.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								2,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00							2,00
6.6.1.11.2.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00
6.6.1.11.2.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00
6.6.1.11.3	LUMINÁRIA											
6.6.1.11.3.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								17,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		17,00							17,00



  
 Valter Lameirão  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ Nº 17.155/975

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.6.1.11.3. 2	COMP-44053397	PRÓPRIA	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 25W LED BRANCO FRIO	UN								17,00
			LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 25W LED BRANCO FRIO		17,00							17,00
6.6.1.11.4	SEGMENTO DE TRANSPORTE DE CABOS											
6.6.1.11.4. 1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								84,80
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		84,80							84,80
6.6.1.11.4. 2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								38,25
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		38,25							38,25
6.6.1.12	SERVIÇOS FINAIS											
6.6.1.12.1	COMP-41672167-9537	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2								83,07
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS						83,07			83,07

  
Vitor Antonio Kuhl  
Engenheiro Civil  
CREA RJ Nº. 17.403/86751

## 7. Composições de Preços Unitários

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

<div><div></div><div></div></div>													
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)	(VN) Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANSP. TERRESTRE (Ch) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retrossecuradora de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	411,16	170,63	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	411,16	227,51	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	411,16	113,75	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	411,16	3.522,27	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	411,16	113,75	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	411,16	568,77	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	284,58	157,47	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9176	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	411,16	17,06	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											4.891,22		

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

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

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



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



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

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

onde:

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

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

<div><div></div><div></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)	(VN) Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANSP. TERRESTRE (Ch) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retrossecaadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	411,16	170,63	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	411,16	227,51	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	411,16	113,75	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	411,16	3.522,27	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropeção vibratório de 111 - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	4,00	411,16	113,75	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	411,16	568,77	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	4,00	284,58	157,47	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9176	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	8,30	0,00	1,00	0,10	60,00	50,00	3,00	411,16	17,08	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												4.891,22	

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

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

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

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

<div><div></div><div></div></div>												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIO												
DESMOBILIZAÇÃO 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	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	162,96	16,23
2	BETONEIRA - PENEDO - 320 L	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	162,96	21,64
3	BETONEIRA - PENEDO - 400 L	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	162,96	21,64
4	BETONEIRA - PENEDO - 600 L	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	4,00	0,20	162,96	21,64
5	TRANSPORTADOR MANUAL - LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,20	162,96	108,21
6	VIBRADOR DE CONCRETO - WACKER VIP-6SMT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,10	162,96	54,10
7	MÁQUINA DE BANCADA - COPERCORTE - SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,20	162,96	54,10
8	COMPACTADOR MANUAL - WACKER - ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	162,96	13,53
9	COMPACTADOR MANUAL - WACKER - VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,10	162,96	13,53
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO. CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO DO A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												324,62
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV(DM)	(V) Pav. (km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	8,00	113,99	151,38
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	8,00	198,36	263,42
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	221,21	110,16
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	113,99	75,69
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	49,29	16,36
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	8,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	2,00	113,99	37,64
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS												654,66
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											4.881,22	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											5.870,70	


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

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

onde:

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

**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 HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - 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

**CP-S11483-20168478 - Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	427,72	427,72
00044535 SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	SINAPI	M3	1,00000000	40,10	40,10
TOTAL Material:					467,82
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:					496,27

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11483/ORSE

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

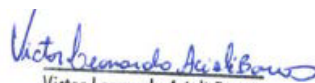
Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 03/10/2022 às 16:47:32.


CP-1312-S03641 - Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)						
Equipamento		FONTE	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	7,62	1,02
TOTAL Equipamento:						1,02
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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:						3,94

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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE - Retiramos o Caminhão.						
VALOR:						10,44

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	434,41	479,15
TOTAL Material:						479,15
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 - 2021/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2021)29135; 92726/SINAPI						
VALOR:						499,08

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

CP-5650-96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	434,41	499,57
TOTAL Material:						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

CP-92720-73127192 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)						
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	0,19900000	18,00	3,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,60	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,92	17,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,48	0,10
TOTAL Serviço:						25,23
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2021)26071 - 92720 SINAPI - SUBSTITUÍDO CONCRETO PARA 40MPA						
VALOR:						548,60

CP-150758-16918500 - PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	0,70	0,21
TOTAL Material:						0,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,68	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Serviço:						8,14
Observações: COPIA CAEMA - MA - 2019/12 (REF: 12/2019)22535; 150758/CAEMA						
VALOR:						8,35

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL		FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	25093,5M²		REF.		06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09		Composição	PRÓPRIA		

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

**COMP-84712696 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 30 MPA. AF\_01/2017. (REV01) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	447,77	493,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>493,89</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	19,94	4,59
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	17,06	17,06
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	19,49	3,12
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,86	11,15
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	19,57	12,13
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	17,14	145,18
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	16,95	182,72
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	16,85	13,99
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	16,49000000	16,10	265,49
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	13,79	145,21
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	13,42	51,67
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	15,40	6,62
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	15,22	12,48
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	5,83000000	17,91	104,42
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	17,56	1,58
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	17,84	127,20
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	100,45	33,15

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,45	28,45
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	69,97	32,89
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	40,06	64,50
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	141,52	118,88
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	60,93	166,95
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	203,44	115,96
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	127,98	239,32
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	191,98	40,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.945,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.438,92</b>


Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)- 95952/SINAPI(BASE)

CP-S02329-32569104 - Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102217	Tinta automotiva	ORSE	I	0,18000000	67,71	12,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,19</b>
Serviço		FONTE	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	0,20000000	14,92	2,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,04</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S02329/ORSE

CP-S12944-69532474 - Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	47,46	3,08
121013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2" ), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,00000000	91,13	91,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,21</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,87	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,92	7,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>111,61</b>

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188/S12944/ORSE

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

**CP-S08625-24540492 - Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro,0,50 x 0,19m (m2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08878	Telha translúcida em fibra de vidro,0,50 x 0,19m	ORSE	un	26,00000000	3,74	97,24
TOTAL Material:						97,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,00	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:						23,92
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S08625/ORSE						
VALOR:						121,16

**CC\_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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


**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-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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE						
VALOR:						40,68

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

Serviço		FONT	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
VALOR:						452,18

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

**CP-S09311-16171314 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (m)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	24,24	24,24
TOTAL Material:						24,24
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,30	6,39
TOTAL Serviço:						6,39
VALOR:						30,63

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188/ S09311-ORSE/ ADATADO: SUBSTITUIÇÃO DA BARRA E CHATA.

**COMP-15652780 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura (REV01) (m3)**

Material		FONT	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		FONT	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

**CP-S04749-48830655 - Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm (m²)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01886	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		FONT	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
VALOR:						41,32

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S04749/ORSE

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CICERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

**CP-S12943-73876469 - Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 1" (m)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	47,46	3,08
I21010S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm ( 1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,00000000	43,36	43,36
TOTAL Material:						46,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,87	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,92	7,46
TOTAL Serviço:						17,40
VALOR:						63,84

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188/ S12943/ORSE

**CP-6082-96184566 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	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		FONTE	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
VALOR:						16,33

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275; 6082/SINAPI

**CP-4609-S10033 - Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) (m3)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	262,43	52,49
TOTAL Serviço:						52,49
VALOR:						52,49


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

**CP-S04461-66799192 - Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4" (m2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0,40000000	24,24	9,70
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	49,42	1,98
I04155	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,05000000	62,86	66,00
TOTAL Material:						77,68
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	0,95000000	14,92	14,17
TOTAL Serviço:						19,14
VALOR:						96,82

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188/S04461-ORSE

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA								
UNIDADES:	25093,5M²											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09											

**CP-95468-45096911 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	18,65	0,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	33,55	4,03
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,42	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	31,11	4,48
TOTAL Material:						9,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,68	15,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,92	11,94
TOTAL Serviço:						27,68
VALOR:						37,48

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 SEM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21510; 95468/SINAPI

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

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTA		VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTA	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

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

**COMP-10645782 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22 (UN)**

Geral		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57261475	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	Composições	UND	1,00000000	5.870,70	5.870,70
TOTAL Geral:						5.870,70
VALOR:						5.870,70

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

**COMP-89629042 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22 (UN)**

Geral		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29265847	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO)-MAI/22	Composições	UND	1,00000000	5.870,70	5.870,70
TOTAL Geral:						5.870,70
VALOR:						5.870,70

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

**COMP-42198517 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO) (UND)**

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	2.040,00000000	13,50	27.540,00
TOTAL Mão de Obra:						27.540,00

Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,60000000	3.045,17	29.233,63
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00000000	20,45	19.632,00
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,60000000	3.363,34	32.288,06
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,60000000	14.111,04	135.465,98
TOTAL Serviço:						216.619,67
VALOR:						244.159,67

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

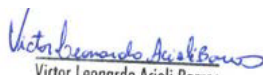
**CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	315,00	315,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06	48,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,79	2,84
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL Material:						372,55

Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00	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	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92	29,84
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 Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. N.º 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**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
I02480	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
I05163	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
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,23	4,60
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,84	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
I05665	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 MAO	Composições	m3	0,27000000	14,92	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S06090/ORSE - FOI RETIRADO O HIDROMETRO, Retiramos o Hidrometro pois será fornecido pela concessionária.						VALOR: 457,30

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

  
 Victor Leonardo Adali Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONT	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONT	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

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

Material		FONT	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 alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,91	1,82
I00313	Bucha alumínio 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 MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	94,38	94,38
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	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, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892	LUVAS 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>927,77</b>
Serviço		FONT	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.602,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.530,55</b>

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

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora:	84,28%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês:	46,49%	
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	Fonte	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição	PRÓPRIA		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 X A X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,76	142,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,70	63,00
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	77,46	11,62
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,35	1,52
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	24,54	22,09
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,67	500,10
TOTAL Material:					820,18
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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, 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02.0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

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

**COMP-50698301 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	8,40	0,02
TOTAL Material:						0,02
Serviço		FONT	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, POTENCIA 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

**COMP-81057700 - DETALHAMENTO AS BUILT - PRAÇA DA CRIANÇA (VB)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	60,00000000	16,80	1.008,00
TOTAL Material:						1.008,00
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	14.340,41	43.021,23
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	1.988,42	3.976,84
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	4.134,50	8.269,00
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	15.678,13	47.034,39
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	12.922,04	25.844,08
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	4.418,43	8.836,86
TOTAL Mão de Obra:						136.982,40
VALOR:						137.990,40

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA.

**CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)**

Geral		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.02029 g	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

**CP-5407-S00227 - REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO). (m²)**

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,92	44,76
TOTAL Serviço:						44,76
VALOR:						44,76

Observações: COPIA ORSE - SE - 2017/02 (REF: 05/2017). S00227/ORSE(BASE).

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

**COMP-45483548 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO. (m2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,60	2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	14,92	19,40
TOTAL Serviço:					21,82
VALOR:					21,82

Observações: S00016/ORSE(BASE).

**CP-5454-S00021 - Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,60	0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,92	7,46
TOTAL Serviço:					8,39
VALOR:					8,39

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S00021/ORSE

**CP-02.02.09-77293267 - REMOÇÃO MANUAL DE AREIA (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,92	29,84
TOTAL Serviço:					29,84
VALOR:					29,84

Observações: COPIA EMBASA - BA - 2022 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)31615; 02.02.09/EMBASA

**CP-022663-57229667 - REMOCAO DE CANTONEIRA (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13400000	15,25	17,29
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	19,87	16,39
TOTAL Serviço:					33,68
VALOR:					33,68

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)31942; 022663/SBC

**CP-S12947-87927965 - Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas (m)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,87	5,96
TOTAL Serviço:					5,96
VALOR:					5,96

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S12947/ORSE

**CP-137-01997409 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M³)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	18,60	20,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	14,92	171,40
TOTAL Serviço:					192,08
VALOR:					192,08

Observações: COPIA SANEAGO - GO - 2021/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30786; 137/SANEAGO

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição	PRÓPRIA	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				

**CP-17.60.50 (E)-31406354 - RETIRADA DE BRINQUEDOS (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	14,92
TOTAL Serviço:					36,40
VALOR:					36,40

Observações: COPIA SIURB - SP - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31619; 17.60.50 (E)/SIURB

**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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	ORSE	un	0,20000000	262,43
TOTAL Serviço:					52,49
VALOR:					52,49

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

**CP-S11912-16276558 - Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 (m)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	80,80
TOTAL Equipamento:					10,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	532,05
TOTAL Material:					2,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,19
TOTAL Serviço:					1,77
VALOR:					14,53

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150; S11912/ORSE

**CP-S11344-97153891 - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 35 MPA, E = 20CM - NÃO INCLUI ARMADURA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA OU FORMA P/ JUNTAS DE CONCRETAGEM (m2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S11483-20168478	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Composições	m3	0,20000000	496,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,60
TOTAL Serviço:					113,20
VALOR:					113,20

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11344/ORSE

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**CP-94995-44126521 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PIGMENTADO, COM ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	390,00	37,83
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
111535	Polímeros color	ORSE	kg	2,30000000	5,71	13,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,22	0,84
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	8,40	2,10
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	48,09	53,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,83</b>
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,00	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	18,60	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	14,92	4,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,59</b>
<b>Observações:</b> COPIA SINAPI - AL - 2022/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2022)31024/ BASE: 94995/SINAPI + 94995/ORSE; FOI UTILIZADO O PIGMENTO : 111535/ORSE COM O COEFICIENTE DADO NA COMPOSIÇÃO: 94995/ORSE. ADAPTADO.						<b>VALOR:</b>
						<b>120,42</b>

**CP-1768-94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 25 mpa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

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	0,09700000	434,41	42,14
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,22	0,84
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	8,40	2,10
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	48,09	53,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,01</b>
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,00	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	18,60	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	14,92	4,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,59</b>
<b>Observações:</b> COPIA SINAPI - AL - 2020/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2020)24364 - 94995/SINAPI						<b>VALOR:</b>
						<b>111,60</b>

  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%									
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</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>	FONTES		VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTES	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

**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-94273-42091863 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X18X13X45 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	82,50
00004061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, "45 X 12/18" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00000000	38,24
TOTAL Material:					38,82
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	554,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,92
TOTAL Serviço:					14,32
VALOR:					53,14

Observações: COPIA SINAPI - AC - 2022/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022)32697; 94273/SINAPI

**CP-S07324-24973088 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	1,26
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	50,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	3,99
TOTAL Material:					59,87
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,92
TOTAL Serviço:					27,20
VALOR:					87,07

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 -S07324/ORSE

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 95822-0 em 03/10/2022 às 16:47:32.

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA		Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

**CP-84665-32522424 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,40	3,64
TOTAL Material:						3,64
Serviço		FONTE	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	0,33000000	14,92	4,92
TOTAL Serviço:						14,76
VALOR:						18,40

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18583 - 84665/SINAPI

**COMP-26419112 - Lastro de areia comercial - REV.01 (m3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	82,50	94,88
TOTAL Material:						94,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	14,92	19,40
TOTAL Serviço:						19,40
VALOR:						114,28

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S06316/ORSE + INSUMO 370/SINAPI

**COMP-18568034 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.01 - PDC (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	20,88000000	3,94	82,27
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	104,00000000	18,29	1.902,16
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,91000000	10,44	9,50
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	8,00000000	499,08	3.992,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,73000000	59,02	43,08
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4,08000000	9,52	38,84
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,89000000	24,91	121,81
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,60000000	41,59	1.106,29
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,91000000	52,49	47,77
TOTAL Serviço:						7.344,36
VALOR:						7.344,36

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

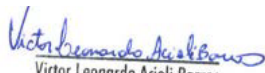
	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

COMP-39322710 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.02 - PDC (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	27,96000000	3,94	110,16
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	130,00000000	18,29	2.377,70
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,23000000	10,44	12,84
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	10,70000000	499,08	5.340,16
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,98000000	59,02	57,84
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,46000000	9,52	51,98
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,55000000	24,91	163,16
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	35,60000000	41,59	1.480,60
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coileira capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,23000000	52,49	64,56
TOTAL Serviço:						9.659,00
VALOR:						9.659,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

COMP-67409910 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M03.01-M01.03 - PDC (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	52,74000000	3,94	207,80
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	316,00000000	18,29	5.779,64
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,56000000	10,44	16,29
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	22,25000000	499,08	11.104,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25000000	59,02	73,78
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,94000000	9,52	66,07
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,33000000	24,91	207,50
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	76,36000000	41,59	3.175,81
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coileira capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,56000000	52,49	81,88
TOTAL Serviço:						20.713,30
VALOR:						20.713,30

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

COMP-43533548 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.04 - PDC (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	13,61000000	3,94	53,62
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	71,00000000	18,29	1.298,59
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,60000000	10,44	6,26
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	5,25000000	499,08	2.620,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,48000000	59,02	28,33
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,66000000	9,52	25,32
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,19000000	24,91	79,46
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	17,35000000	41,59	721,59
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,60000000	52,49	31,49
TOTAL Serviço:						4.864,83
VALOR:						4.864,83

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

COMP-14652385 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.05 - PDC (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	29,32000000	3,94	115,52
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	149,00000000	18,29	2.725,21
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,29000000	10,44	13,47
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	11,25000000	499,08	5.614,65
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,03000000	59,02	60,79
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,72000000	9,52	54,45
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,86000000	24,91	170,88
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	37,35000000	41,59	1.553,39
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,29000000	52,49	67,71
TOTAL Serviço:						10.376,07
VALOR:						10.376,07

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

**COMP-44744073 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.06 - PDC (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	50,70000000	3,94	199,76
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	247,00000000	18,29	4.517,63
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,23000000	10,44	23,28
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	19,40000000	499,08	9.682,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,78000000	59,02	105,06
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,90000000	9,52	94,25
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,87000000	24,91	295,68
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	64,55000000	41,59	2.684,63
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,23000000	52,49	117,05
					TOTAL Serviço:	17.719,49
					VALOR:	17.719,49

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

**COMP-09938243 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.07 - PDC (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	27,59000000	3,94	108,70
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	136,00000000	18,29	2.487,44
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,21000000	10,44	12,63
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	10,60000000	499,08	5.290,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,97000000	59,02	57,25
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,39000000	9,52	51,31
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,46000000	24,91	160,92
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	35,15000000	41,59	1.461,89
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,21000000	52,49	63,51
				TOTAL Serviço:		9.693,90
				VALOR:		9.693,90

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição		PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				

**COMP-69640561 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.08 - PDC (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	23,30000000	3,94	91,80
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 MÃO	Composições	m3	1,03000000	10,44	10,75
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	8,95000000	499,08	4.466,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,82000000	59,02	48,40
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4,55000000	9,52	43,32
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,46000000	24,91	136,01
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	29,70000000	41,59	1.235,22
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,03000000	52,49	54,06
					TOTAL Serviço:	8.189,68
					VALOR:	8.189,68

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

**COMP-15358075 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.09 - PDC (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	35,54000000	3,94	140,03
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	173,00000000	18,29	3.164,17
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,56000000	10,44	16,29
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	13,60000000	499,08	6.787,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25000000	59,02	73,78
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,94000000	9,52	66,07
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,33000000	24,91	207,50
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	45,25000000	41,59	1.881,95
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,56000000	52,49	81,88
				TOTAL Serviço:		12.419,16
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.				VALOR:		12.419,16

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adail Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

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

COMP-10667710 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.10 - PDC (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	14,73000000	3,94	58,04
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	76,00000000	18,29	1.390,04
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,65000000	10,44	6,79
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	5,65000000	499,08	2.819,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,52000000	59,02	30,69
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	2,88000000	9,52	27,42
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,45000000	24,91	85,94
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	18,75000000	41,59	779,81
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,65000000	52,49	34,12
TOTAL Serviço:						5.232,65
VALOR:						5.232,65

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

COMP-06151749 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M01.11 - PDC (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	51,14000000	3,94	201,49
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	250,00000000	18,29	4.572,50
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,25000000	10,44	23,49
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	19,60000000	499,08	9.781,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,80000000	59,02	106,24
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,99000000	9,52	95,10
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,98000000	24,91	298,42
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	65,15000000	41,59	2.709,59
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,25000000	52,49	118,10
TOTAL Serviço:						17.906,90
VALOR:						17.906,90

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO.

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%		
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE		VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição		PRÓPRIA		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09					

**COMP-34332859 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.01 - PDC (UND)**

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	26,39000000	3,94	103,98
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	117,00000000	18,29	2.139,93
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,90000000	10,44	9,40
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	10,35000000	499,08	5.165,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,72000000	59,02	42,49
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,80000000	9,52	36,18
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,83000000	24,91	120,32
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	30,55000000	41,59	1.270,57
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,90000000	52,49	47,24
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		8.935,59
				VALOR:		8.935,59

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-28437163 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.02 - PDC (UND)**

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	66,61000000	3,94	262,44
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	278,00000000	18,29	5.084,62
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,29000000	10,44	23,91
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	26,20000000	499,08	13.075,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,83000000	59,02	108,01
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,59000000	9,52	91,30
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	12,20000000	24,91	303,90
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	77,10000000	41,59	3.206,59
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,29000000	52,49	120,20
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		22.276,87
				VALOR:		22.276,87

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

**COMP-37166169 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.03 - PDC (UND)**

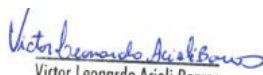
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	78,59000000	3,94	309,64
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	327,00000000	18,29	5.980,83
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,70000000	10,44	28,19
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	30,90000000	499,08	15.421,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,16000000	59,02	127,48
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,31000000	9,52	107,67
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,40000000	24,91	358,70
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	90,95000000	41,59	3.782,61
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,70000000	52,49	141,72
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		26.258,41
				VALOR:		26.258,41

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-53247121 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.04 - PDC (UND)**

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	38,20000000	3,94	150,51
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	166,00000000	18,29	3.036,14
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,31000000	10,44	13,68
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	15,00000000	499,08	7.486,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,05000000	59,02	61,97
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,50000000	9,52	52,36
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,00000000	24,91	174,37
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	44,20000000	41,59	1.838,28
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,31000000	52,49	68,76
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		12.882,27
				VALOR:		12.882,27

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

**COMP-64773519 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.05 - PDC (UND)**

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	35,81000000	3,94	141,09
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	343,00000000	18,29	6.273,47
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,26000000	10,44	13,15
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	14,50000000	499,08	7.236,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,01000000	59,02	59,61
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,29000000	9,52	50,36
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,73000000	24,91	167,64
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	42,55000000	41,59	1.769,65
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,26000000	52,49	66,14
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		15.777,77
				VALOR:		15.777,77

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-47020389 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.06 - PDC (UND)**

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	52,49000000	3,94	206,81
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	222,00000000	18,29	4.060,38
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,80000000	10,44	18,79
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	20,60000000	499,08	10.281,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,44000000	59,02	84,99
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,55000000	9,52	71,88
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,61000000	24,91	239,39
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	60,75000000	41,59	2.526,59
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,80000000	52,49	94,48
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		17.584,36
				VALOR:		17.584,36

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

**COMP-75661666 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.07 - PDC (UND)**

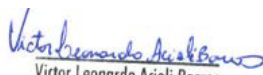
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	152,97000000	3,94	602,70
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	627,00000000	18,29	11.467,83
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	5,25000000	10,44	54,81
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	60,10000000	499,08	29.994,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,20000000	59,02	247,88
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	22,02000000	9,52	209,63
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	28,03000000	24,91	698,23
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	177,00000000	41,59	7.361,43
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	5,25000000	52,49	275,57
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		50.912,79
				VALOR:		50.912,79

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-20934965 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.08 - PDC (UND)**

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	44,30000000	3,94	174,54
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	148,00000000	18,29	2.706,92
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,53000000	10,44	15,97
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	17,40000000	499,08	8.683,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,22000000	59,02	72,00
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,37000000	9,52	60,64
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,11000000	24,91	202,02
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	51,26000000	41,59	2.131,90
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,53000000	52,49	80,31
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		14.128,29
				VALOR:		14.128,29

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adail Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

**COMP-80893078 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.09 - PDC (UND)**

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	22,48000000	3,94	88,57
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	25,80000000	18,29	471,88
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,78000000	10,44	8,14
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	8,85000000	499,08	4.416,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,62000000	59,02	36,59
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,23000000	9,52	30,75
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,12000000	24,91	102,63
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	26,00000000	41,59	1.081,34
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,78000000	52,49	40,94
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		6.277,70
				VALOR:		6.277,70

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-26993603 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M02.10 - PDC (UND)**

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	59,44000000	3,94	234,19
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	251,00000000	18,29	4.590,79
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,04000000	10,44	21,30
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	23,40000000	499,08	11.678,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,63000000	59,02	96,20
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8,56000000	9,52	81,49
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	10,89000000	24,91	271,27
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	68,80000000	41,59	2.861,39
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,04000000	52,49	107,08
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		19.942,18
				VALOR:		19.942,18

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adão Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

**COMP-02648675 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M04.01 - PDC (UND)**

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	28,22000000	3,94	111,19
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	153,00000000	18,29	2.798,37
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,16000000	10,44	12,11
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	11,10000000	499,08	5.539,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,93000000	59,02	54,89
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,17000000	9,52	49,22
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,20000000	24,91	154,44
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	35,45000000	41,59	1.474,37
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,16000000	52,49	60,89
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		10.255,27
				VALOR:		10.255,27

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-44885890 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.01 - PDC (UND)**

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	23,61000000	3,94	93,02
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	104,00000000	18,29	1.902,16
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,83000000	10,44	8,67
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	9,05000000	499,08	4.516,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,66000000	59,02	38,95
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,44000000	9,52	32,75
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,42000000	24,91	110,10
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	27,20000000	41,59	1.131,25
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,83000000	52,49	43,57
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		7.877,14
				VALOR:		7.877,14

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição		PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				

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

**COMP-96796138 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.02 - PDC (UND)**

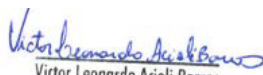
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1312-S03641	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Composições	m2	67,33000000	3,94	265,28
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	278,00000000	18,29	5.084,62
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,35000000	10,44	24,53
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	28,75000000	499,08	14.348,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,88000000	59,02	110,96
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,74000000	9,52	92,72
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	12,52000000	24,91	311,87
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	81,60000000	41,59	3.393,74
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,35000000	52,49	123,35
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		23.755,62
				VALOR:		23.755,62

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-51506081 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M05.03 - PDC (UND)**

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	66,86000000	3,94	263,43
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	265,00000000	18,29	4.846,85
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	2,34000000	10,44	24,43
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	28,60000000	499,08	14.273,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87000000	59,02	110,37
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,67000000	9,52	92,06
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	12,43000000	24,91	309,63
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	81,05000000	41,59	3.370,87
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	2,34000000	52,49	122,83
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		23.414,16
				VALOR:		23.414,16

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%								
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</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>		FONTES	VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTES	VERSÃO	REF.										
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022										
Composição	PRÓPRIA												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA												
UNIDADES:	25093,5M²												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09												

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

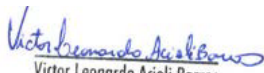
**COMP-45810185 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM POLIMENTO M06.01-M03.02-M02.11 (UND)**

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	50,69000000	3,94	199,72
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	328,00000000	18,29	5.999,12
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	1,56000000	10,44	16,29
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	21,05000000	499,08	10.505,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25000000	59,02	73,78
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,94000000	9,52	66,07
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	8,33000000	24,91	207,50
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	70,10000000	41,59	2.915,46
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	1,56000000	52,49	81,88
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO				TOTAL Serviço:		20.065,45
				VALOR:		20.065,45

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO

**COMP-03275569 - BASE DE ESCULTURA EM CONCRETO POLIDO - M09, CONFORME PROJETO (PDC) (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	8,79000000	91,22	801,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,00000000	19,94	219,34
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	19,00000000	18,76	356,44
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	153,00000000	17,75	2.715,75
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,40000000	16,99	6,80
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,00000000	16,99	305,82
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	15,00000000	18,76	281,40
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	15,00000000	19,94	299,10
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MAO	Composições	m3	0,90000000	10,44	9,40
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	8,79000000	5,06	44,48

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%	
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição	PRÓPRIA	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09				

CP-5650-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Composições	M3	0,55000000	514,62	283,04
CP-92720-73127192	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Composições	M3	0,30000000	548,60	164,58
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	1,90000000	499,08	948,25
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	8,79000000	32,53	285,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,72000000	59,02	42,49
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	10,65000000	64,42	686,07
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,06000000	24,91	51,31
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	84,15000000	41,59	3.499,80
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,80000000	58,04	336,63
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,75000000	94,92	735,63
CP-150758-16918500	PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO	Composições	m2	8,79000000	8,35	73,40
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,90000000	52,49	47,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12.194,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12.194,73</b>

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

CP-111612-73545316 - BARRA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM TINTA SPRAY LUMINOSA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005179	TINTA SPRAY BRANCA OU AMARELA COLORGIN (400ml)	SBC	UN	0,15000000	27,82	4,17
1001703	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA LEVE 50mm - 2"	SBC	M	1,10000000	82,43	90,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,84</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,43	0,82
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,26	0,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,62</b>

Observações: COPIA SBC - AL - 2022/05 - Maceió (REF: 05/2022)31942; 111612/SBC (ADAPTADA CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO)

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**COMP-11914653 - INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM POLIURETANO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA CICLOVIA. PDC (REV01) (UN)**

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25272808	BALIZADOR EM POLIURETANO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV PARA CICLOVIA (REV01)	Composições	UND	1,00000000	367,76	367,76
TOTAL Cotação:						367,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76910000	18,60	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51270000	14,92	7,65
TOTAL Serviço:						21,96
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2022)31993; 103313/SINAPI ADAPTADA + COTAÇÃO DE MERCADO						VALOR: 389,72

**COMP-14310303 - CONJUNTO 3 SOMBREIROS EM FIBRA DE VIDRO, COM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - PDC (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84712696	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 30 MPA. AF_01/2017. (REV01)	Composições	M3	0,08000000	2.438,92	195,11
CP-S02329-32569104	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	Composições	m2	1,47000000	23,04	33,87
COMP-13583027	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,10000000	10,44	1,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,08000000	59,02	4,72
CP-S12944-69532474	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"	Composições	m	9,94000000	111,61	1.109,40
COMP-10191809	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,10000000	52,49	5,25
CP-S08625-24540492	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	Composições	m2	14,73000000	121,16	1.784,69
TOTAL Serviço:						3.134,08
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO; Considerado para fixação fundação em bloco de concreto armado 30x30x30.						VALOR: 3.134,08

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTES		VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTES	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**CP-7381-S12110 - Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular), com pintura acrílica. (Un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12954	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular).	ORSE	un	1,00000000	782,75	782,75
TOTAL Material:						782,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,64000000	1,97	17,02
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,64000000	11,65	100,66
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,64000000	10,61	91,67
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23000000	431,07	99,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,61000000	59,02	36,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,32000000	35,78	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Serviço:						389,47
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 - S12110/ORSE						
VALOR:						1.172,22

**CP-18.16.13 (E)-94183169 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ESQUI DUPLO CONJUGADO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79855	ESQUI DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS) MONTADO - SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	5.143,55	5.143,55
TOTAL Material:						5.143,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,60	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
TOTAL Serviço:						8,38
Observações: COPIA SIURB - SP - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31619; 18.16.13 (E)/SIURB						
VALOR:						5.151,93

**CP-S11089-05039707 - Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01 (un)**

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
TOTAL Material:						1.702,86
Serviço		FORTE	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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11089/ORSE						
VALOR:						1.765,04

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS - PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL		FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	25093,5M²		REF.		06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09		Composição		PRÓPRIA	

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

**CP-S09144-20549857 - Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109438	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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S09144/ORSE						
VALOR:						2.668,99

**CP-S11090-31334238 - Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111954	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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S11090/ORSE						
VALOR:						3.452,02

**CP-S09147-20432593 - Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109441	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	2.780,53	2.780,53
TOTAL Material:						2.780,53
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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S09147/ORSE						
VALOR:						2.842,71

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTA		VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTA	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

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

**CP-S09148-32991502 - Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09442	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	4.171,30	4.171,30
TOTAL Material:						4.171,30
Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m³	0,12800000	447,78	57,32
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:						90,84
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S09148/ORSE						
VALOR:						4.262,14

**CP-S11091-36024155 - Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11955	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	1.911,93	1.911,93
TOTAL Material:						1.911,93
Serviço		FONTA	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
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11091/ORSE						
VALOR:						1.974,39

**CP-S09145-16654196 - Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01 (un)**

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09439	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	2.780,53	2.780,53
TOTAL Material:						2.780,53
Serviço		FONTA	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

  
 Victor Leonardo Adali Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**CP-18.16.18 (E)-72936232 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - TWIST TRIPLO (UN)**

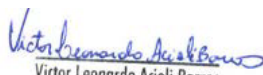
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79860	TWIST TRIPLO (EXERCITADOR P/ IDOSOS) MONTADO - SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	2.746,89	2.746,89
TOTAL Material:						2.746,89
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,60	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
TOTAL Serviço:						8,38
VALOR:						2.755,27

Observações: COPIA SIURB - SP - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31619; 18.16.18 (E)/SIURB

**COMP-99418021 - LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO - PDC (UND)**

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S09311-16171314	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM	Composições	m	1,29000000	30,63	39,51
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	0,82000000	41,32	33,88
CP-S12943-73876469	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 1"	Composições	m	0,42000000	63,84	26,81
CP-S12944-69532474	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"	Composições	m	2,20000000	111,61	245,54
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	4,77000000	35,89	171,20
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,77000000	17,22	82,14
CP-6082-96184566	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	Composições	M2	1,64000000	16,33	26,78
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,64000000	18,99	31,14
CP-4609-S10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Composições	m3	0,01000000	52,49	0,52
CP-S04461-66799192	Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	Composições	m2	0,13000000	96,82	12,59
TOTAL Serviço:						675,29
VALOR:						675,29

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**CP-103306-78471049 - INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO SYPRA3 1000MM - METALCO OU SIMILAR (PDC) (UN)**

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-294746	BICICLETÁRIO SYPRA3 1000MM - METALCO OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	1.739,82	1.739,82
TOTAL Cotação:						1.739,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17210000	18,60	21,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78140000	14,92	11,66
TOTAL Serviço:						33,46
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2022)31993; 103306/SINAPI + COTAÇÃO DE MERCADO						VALOR: 1.773,28

**CP-102363-55331197 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 3" (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	29,18	2,33
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	47,46	0,12
103098	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 3", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,02030000	47,93	48,90
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	60,15	52,34
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	100,76	61,51
TOTAL Material:						165,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	317,43	1,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	19,87	19,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,92	14,58
TOTAL Serviço:						35,43
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31439; 102363/SINAPI						VALOR: 200,63

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

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02.0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTES		VERSÃO	REF.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FONTES	VERSÃO	REF.							
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA							
UNIDADES:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

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

**COMP-74973987 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - ALAMBRADO - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0). (m2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,62	121,86
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	49,42	166,55
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	9,00000000	0,74	6,66
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	9,45	129,56
I03098	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 3", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,10000000	47,93	52,72
TOTAL Material:						477,35
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-95468-45096911	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	Composições	M2	2,00000000	37,48	74,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	19,87	69,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,92	74,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,30	53,25
TOTAL Serviço:						272,36
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/07 (REF: 10/2019)20079 - S11532/ORSE + 95468/SINAPI/ ADAPTADO.						
VALOR:						749,71

**CP-6197-79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	18,65	0,93
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	64,18	32,09
TOTAL Material:						33,02
Serviço		FORNTE	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	0,35000000	14,92	5,22
TOTAL Serviço:						13,09
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18330 - 79460/ SINAPI						
VALOR:						46,11

**CP-72183-76997589 - PISO EM CONCRETO 15MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,05000000	22,49	23,61
TOTAL Material:						23,61
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,49	0,37
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	0,07000000	354,85	24,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,60	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	14,92	28,94
TOTAL Serviço:						58,99
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/03 SEM DESONERAÇÃO (REF: 04/2018)12938; 72183/SINAPI ADAPTADA CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO						
VALOR:						82,60

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL		DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO		BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09										

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

**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	7,62	1,02
TOTAL Equipamento:						1,02
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:						3,94

**CP-150758-16918500 - PINTURA A BASE DE NATA DE CIMENTO (m2)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	0,70	0,21
TOTAL Material:						0,21
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,68	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Serviço:						8,14
Observações: COPIA CAEMA - MA - 2019/12 (REF: 12/2019)22535; 150758/CAEMA						
VALOR:						8,35

**CP-1803-S02344 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos (m2)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	0,81	0,20
TOTAL Material:						0,20
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,68	2,76
TOTAL Serviço:						2,76
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S02344/ORSE(BASE).						
VALOR:						2,96

**COMP-31437853 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES. (REV01) (m2)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,30000000	0,81	0,24
101602	Massa acrílica	ORSE	l	0,36000000	6,79	2,44
TOTAL Material:						2,68
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,68	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,92	3,73
TOTAL Serviço:						10,62
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013 - S02279/ORSE						
VALOR:						13,30

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022		L.S. Hora: 84,28%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 46,49%					
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**COMP-41672167-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS (M2)**

Serviço		FONT	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

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

**CP-S11514-17152456 - Limpeza de superfície metálica com SUMACLEAN WB, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar (m2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12444	Sumaclean WB, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	ORSE	I	0,05000000	39,18	1,96
				TOTAL Material:		1,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	19,68	14,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,92	7,46
				TOTAL Serviço:		22,22
				VALOR:		24,18

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11514/ORSE

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/03 (REF: 05/2022)31926; S11514/ORSE

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

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	1,15000000	434,41	499,57
				TOTAL Material:		499,57
Serviço		FONT	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
				VALOR:		514,62

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2020)23249-96557/SINAPI

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2020)23249-96557/SINAPI

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

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%						
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, 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:	25093,5M²									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09									

**CP-6037-96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (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	1,15000000	434,41	499,57
TOTAL Material:						499,57
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,60	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,92	11,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	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	0,12000000	1,48	0,18
TOTAL Serviço:						20,46
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2020)23249-96558/SINAPI						
VALOR:						520,03

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

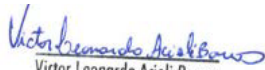
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	19,55	70,38
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	21,18	38,12
TOTAL Serviço:						108,50
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328. 74022/030(SINAPI)						
VALOR:						108,50

**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

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

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	0,09400000	18,00	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	18,60	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	14,92	9,52
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,48	0,08
TOTAL Serviço:						21,87
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989; 92725/SINAPI						
VALOR:						501,02

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO - FINAL	DATA : 20/05/2022	L.S. Hora: 84,28%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%		
	LOCAL:	RUA JUÇARA, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	FONTE	VERSÃO		REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022
	UNIDADES:	25093,5M²	Composição	PRÓPRIA		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 255,09					

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

CP-84191-51234 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	87,00	87,00
TOTAL Material:						88,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	593,98	11,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,60	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,92	4,48
TOTAL Serviço:						27,52
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2020)24086 - 84191/SINAPI						
VALOR:						115,62

CP-130324-39648385 - RODAPE MARMORITE OU GRANILITE (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	83,57	0,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,76000000	0,70	0,53
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	1,00000000	30,26	30,26
TOTAL Material:						30,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	18,60	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	14,92	3,85
TOTAL Serviço:						9,60
Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042; 130324/SBC						
VALOR:						40,56

COMP-44053397 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 25W LED BRANCO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,00500000	8,60	0,04
13241	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LÂMPADA)	EMOP	UN	1,00000000	50,51	50,51
TOTAL Material:						50,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,23	15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,04	22,04
TOTAL Serviço:						37,27
Observações: COPIA SBC - AL - 2021/12 - Maceió (REF: 12/2021)30042 - 060121/SBC/ ADAPTADO						
VALOR:						87,82

  
 Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02.0384751

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


 Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

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

<b>OBJETO</b>
URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
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%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>29,07%</b>	<b>OK</b>			

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

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

Declaro para os devidos fins que, 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.

Victor Leonardo Adoli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nº 02-0384751


 Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
<b>OBJETO</b>	
URBANIZAÇÃO DO PARQUE DAS CRIANÇAS – PRAÇA PADRE CÍCERO	
<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

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

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

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

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

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