

117



RAMILOS
LUBRIFICANTES

 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0020109.2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 020109.11.2022
DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE NOVEMBRO DE 2022.**

Tianguá - CE, 08 de NOVEMBRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0020109.2022**, pelo preço global de **R\$ 1.031.039,01 (Um Milhão e Trinta e Um Mil e Trinta e Nove Reais e Um Centavo)**, com prazo de execução conforme Cronograma Físico-Financeiro em anexo, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	URBANIZAÇÃO E QUIOSQUE NO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE PARACUA	R\$ 711.551,17
II	REFORMA DO CENTRO DE FEIRAS E EVENTO	R\$ 103.489,15
III	REFORMA DA ESCOLA NÉ CONRADO	R\$ 32.599,94
III	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA BRINGELZÃO	R\$ 183.398,75

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, telefone (88) 99241-0722, e-mail tiago.ismar@hotmail.com, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E QUIOSQUE NO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE PARACUA, REFORMA DO CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS, REFORMA DA ESCOLA NE CONRADO E DA QUADRA POLIESPORTIVA BRINGELZÃO NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: BRINGELZÃO NO DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

BDI: 28,16% E 28,82% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



RESUMO

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	URBANIZAÇÃO E QUIOSQUE NO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE PARACUA	R\$ 711.551,17
02	REFORMA DO CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS	R\$ 103.489,15
03	REFORMA DA ESCOLA NÉ CONRADO	R\$ 32.599,94
04	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA BRINGELZÃO	R\$ 183.398,75
VALOR TOTAL:		R\$ 1.031.039,01

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.031.039,01 (Um Milhão e Trinta e Um Mil e Trinta e Nove Reais e Um Centavo)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2





OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DO PAPACUA
 DATA: 09 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
Material							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.02000000	RS 35.16	RS 35.86		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1.00000000	RS 24.69	RS 24.69		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.50000000	RS 12.46	RS 56.07		
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.15000000	RS 15.35	RS 2.30		
				TOTAL Material:	RS 118.93		
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	1.97600000	RS 15.55	RS 30.73		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 30.73		
				VALOR:	RS 149.65		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 129.77		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 19.88		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 149.65		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 149.65		
				VALOR COM BDI:	RS 191.79		
1.2. COM-42256626 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)							
Mão de Obra							
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	MES	0.48412000	RS 5.868.92	RS 2.841.26		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0.24700000	RS 14.514.46	RS 3.585.07		
				TOTAL SIPLES:	RS 6.426.33		
				TOTAL PARA 3 MESES:	RS 19.278.99		
				FRAÇÃO DE 100%:	RS 192.79		
				VALOR COM BDI:	RS 247.08		
2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	0.59280000	RS 15.55	RS 9.22		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 9.22		
				VALOR:	RS 9.22		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.25		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 5.97		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 9.22		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 9.22		
				VALOR COM BDI:	RS 11.82		
2.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	23.71200000	RS 15.55	RS 368.72		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 368.72		
				VALOR:	RS 368.72		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 130.18		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 238.54		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 368.72		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 368.72		
				VALOR COM BDI:	RS 472.55		
2.1.3. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	0.07904000	RS 20.77	RS 1.64		
12543	SERVENTE	H	0.79040000	RS 15.55	RS 12.29		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 13.93		
				VALOR:	RS 13.93		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4.99		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 8.94		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 13.93		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 13.93		
				VALOR COM BDI:	RS 17.85		
2.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	0.04940000	RS 20.77	RS 1.03		
12543	SERVENTE	H	0.49400000	RS 15.55	RS 7.68		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 8.71		
				VALOR:	RS 8.71		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.12		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 5.59		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 8.71		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 8.71		
				VALOR COM BDI:	RS 11.16		
2.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0.24000000	RS 43.91	RS 10.54		
				TOTAL Equipamento:	RS 10.54		
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	0.71136000	RS 15.55	RS 11.06		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 11.06		
				VALOR:	RS 21.60		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11.37		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 10.23		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 21.60		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 21.60		
				VALOR COM BDI:	RS 27.68		
2.1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
Equipamento							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.00160000	RS 74.17	RS 0.07		
10758	NÍVEL (CHP)	H	0.00200000	RS 0.68	RS 0.00		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0.00200000	RS 1.35	RS 0.00		
				TOTAL Equipamento:	RS 0.08		
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	H	0.00395200	RS 16.77	RS 0.07		
12382	NIVELADOR	H	0.00197600	RS 24.86	RS 0.05		
12445	TOPOGRAFO	H	0.00197600	RS 30.34	RS 0.06		
				TOTAL Mão de Obra:	RS 0.18		
				VALOR:	RS 0.25		
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0.14		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 0.11		
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 0.25		
				VALOR UNITÁRIO:	RS 0.25		
				VALOR COM BDI:	RS 0.32		
2.1.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1.10000000	RS 60.15	RS 66.17		
				TOTAL Material:	RS 66.17		
Mão de Obra							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVEnte	H	1,67960000	RS 15,55	RS 26,12
			TOTAL Mão de Obra:	RS 26,12	
			VALOR:	RS 92,28	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 75,39	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 15,89	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 92,28	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 92,28	
			VALOR COM BDI:	RS 118,27	
2.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
			0,39520000	RS 15,55	RS 6,15
			TOTAL Mão de Obra:	RS 12,30	
Serviço					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	RS 71,61	RS 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	RS 363,48	RS 0,25
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	RS 35,85	RS 35,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	RS 40,71	RS 0,81
			TOTAL Serviço:	RS 38,25	
			VALOR:	RS 50,55	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 25,48	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 25,07	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 50,55	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 50,55	
			VALOR COM BDI:	RS 64,78	
2.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	RS 59,73	RS 68,69
			TOTAL Material:	RS 68,69	
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	1,28440000	RS 15,55	RS 19,97
			TOTAL Mão de Obra:	RS 19,97	
			VALOR:	RS 88,66	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 75,74	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 12,92	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 88,66	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 88,66	
			VALOR COM BDI:	RS 113,63	
2.2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	RS 73,82	RS 11,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	RS 0,55	RS 2,48
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	RS 38,33	RS 40,25
			TOTAL Material:	RS 53,79	
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,74100000	RS 20,77	RS 15,39
12543	SERVEnte	H	0,98800000	RS 15,55	RS 15,36
			TOTAL Mão de Obra:	RS 30,75	
			VALOR:	RS 84,55	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 65,35	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 19,20	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 84,55	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 84,55	
			VALOR COM BDI:	RS 108,36	
2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)					
Equipamento					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	RS 41,70	RS 0,46
			TOTAL Equipamento:	RS 0,46	
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	0,07904000	RS 15,55	RS 1,23
			TOTAL Mão de Obra:	RS 1,23	
			VALOR:	RS 1,69	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,77	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,92	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,69	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 1,69	
			VALOR COM BDI:	RS 2,17	
3.1.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	0,49400000	RS 15,55	RS 7,68
			TOTAL Mão de Obra:	RS 7,68	
			VALOR:	RS 7,68	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,71	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 4,97	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,68	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 7,68	
			VALOR COM BDI:	RS 9,84	
3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,04940000	RS 20,77	RS 1,03
			0,49400000	RS 15,55	RS 7,68
			TOTAL Mão de Obra:	RS 8,71	
			VALOR:	RS 8,71	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,12	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 5,59	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 8,71	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 8,71	
			VALOR COM BDI:	RS 11,16	
3.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
			2,95400000	RS 15,55	RS 46,09
			TOTAL Mão de Obra:	RS 52,25	
			VALOR:	RS 52,25	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18,72	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 33,53	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 52,25	
			VALOR UNITÁRIO:	RS 52,25	
			VALOR COM BDI:	RS 66,96	

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 09 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28 16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
 Fls. 39/24
 Ass. *[assinatura]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Equipamento					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	RS 43,91	RS 10,54
				TOTAL Equipamento:	RS 10,54
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,71136000	RS 15,55	RS 11,06
				TOTAL Mão de Obra:	RS 11,06
				VALOR:	RS 21,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,37
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 10,23
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,60
				VALOR UNITÁRIO:	RS 21,60
				VALOR COM BDI:	RS 27,68
3.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	RS 20,45	RS 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	RS 12,46	RS 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	RS 15,35	RS 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	RS 28,38	RS 0,26
				TOTAL Material:	RS 1,35
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12844000	RS 20,77	RS 2,67
12543	SERVENTE	H	0,12844000	RS 15,55	RS 2,00
				TOTAL Mão de Obra:	RS 4,66
				VALOR:	RS 6,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,11
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,90
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,01
				VALOR UNITÁRIO:	RS 6,01
				VALOR COM BDI:	RS 7,70
3.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,45800000	RS 15,55	RS 53,77
				TOTAL Mão de Obra:	RS 53,77
				VALOR:	RS 53,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 34,79
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 53,77
				VALOR UNITÁRIO:	RS 53,77
				VALOR COM BDI:	RS 68,91
3.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	RS 22,06	RS 0,79
				TOTAL Equipamento:	RS 0,79
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	RS 66,69	RS 2,21
10280	BRITA	M3	0,04400000	RS 75,28	RS 3,31
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	RS 0,55	RS 6,05
				TOTAL Material:	RS 11,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39520000	RS 20,77	RS 8,21
12543	SERVENTE	H	1,08680000	RS 15,55	RS 16,90
				TOTAL Mão de Obra:	RS 25,11
				VALOR:	RS 37,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 21,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 16,28
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 37,48
				VALOR UNITÁRIO:	RS 37,48
				VALOR COM BDI:	RS 48,03
3.2.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	RS 1,62	RS 0,42
				TOTAL Equipamento:	RS 0,42
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	RS 104,30	RS 31,29
				TOTAL Material:	RS 31,29
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48200000	RS 20,77	RS 30,78
12543	SERVENTE	H	3,45800000	RS 15,55	RS 53,77
				TOTAL Mão de Obra:	RS 84,55
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0835	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	RS 370,00	RS 388,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,05000000	RS 133,22	RS 139,88
				TOTAL Serviço:	RS 528,38
				VALOR:	RS 644,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 431,69
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 212,96
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 644,65
				VALOR UNITÁRIO:	RS 644,65
				VALOR COM BDI:	RS 826,18
3.2.4. C021 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	RS 9,39	RS 10,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				TOTAL Material:	RS 11,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07904000	RS 16,77	RS 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07904000	RS 20,77	RS 1,64
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,97
				VALOR:	RS 13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 1,80
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 13,96
				VALOR UNITÁRIO:	RS 13,96
				VALOR COM BDI:	RS 17,89
3.2.5. C0217 - AR.: DURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	RS 8,18	RS 9,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				TOTAL Material:	RS 9,61
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06916000	RS 16,77	RS 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06916000	RS 20,77	RS 1,44

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ

BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Fís. 3924V
 Ass. [assinatura]
 13/08/2022

TOTAL Mão de Obra:	RS	2,60
VALOR:	RS	12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	RS	12,20
VALOR UNITÁRIO:	RS	12,20
VALOR COM BDI:	RS	15,64

3.2.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	RS 0,67	RS 157,45
TOTAL Material:				RS 157,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,39600000	RS 20,77	RS 174,43
I2543 SERVENTE	H	9,08960000	RS 15,55	RS 141,34
TOTAL Mão de Obra:				RS 315,77
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	RS 435,48	RS 130,64
TOTAL Serviço:				RS 130,64
VALOR:				RS 603,66
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 377,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 226,23
VALOR COM ENCARGOS:				RS 603,86
VALOR UNITÁRIO:				RS 603,86
VALOR COM BDI:				RS 773,91

3.2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS 60,15	RS 66,17
TOTAL Material:				RS 66,17
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,67950000	RS 15,55	RS 26,12
TOTAL Mão de Obra:				RS 26,12
VALOR:				RS 92,28
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 75,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 16,89
VALOR COM ENCARGOS:				RS 92,28
VALOR UNITÁRIO:				RS 92,28
VALOR COM BDI:				RS 119,27

3.2.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
I2543 SERVENTE	H	0,39520000	RS 15,55	RS 6,15
TOTAL Mão de Obra:				RS 12,30
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	RS 71,61	RS 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	RS 363,48	RS 0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	RS 35,85	RS 35,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	RS 40,71	RS 0,81
TOTAL Serviço:				RS 38,25
VALOR:				RS 50,55
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 25,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 25,07
VALOR COM ENCARGOS:				RS 50,55
VALOR UNITÁRIO:				RS 50,55
VALOR COM BDI:				RS 64,78

3.2.9. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	RS 9,39	RS 169,02
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	RS 73,82	RS 45,64
I0280 BRITA	M3	0,61500000	RS 75,28	RS 46,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	RS 0,55	RS 202,68
I1925 PEDRISCO	M3	0,26300000	RS 73,01	RS 19,20
TOTAL Material:				RS 482,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,95400000	RS 20,77	RS 61,55
I2543 SERVENTE	H	9,88000000	RS 15,55	RS 153,63
TOTAL Mão de Obra:				RS 215,20
VALOR:				RS 698,03
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 561,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 136,44
VALOR COM ENCARGOS:				RS 698,03
VALOR UNITÁRIO:				RS 698,03
VALOR COM BDI:				RS 894,60

3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	RS 66,69	RS 1,00
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	RS 1,09	RS 2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	RS 0,55	RS 1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	RS 0,67	RS 16,75
TOTAL Material:				RS 21,33
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52
I2543 SERVENTE	H	1,10656000	RS 15,55	RS 17,21
TOTAL Mão de Obra:				RS 37,73
VALOR:				RS 59,05
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 35,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 23,48
VALOR COM ENCARGOS:				RS 59,05
VALOR UNITÁRIO:				RS 59,05
VALOR COM BDI:				RS 75,68

3.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	RS 66,69	RS 0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	RS 0,55	RS 1,34
TOTAL Material:				RS 1,74
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09880000	RS 20,77	RS 2,05
I2543 SERVENTE	H	0,14820000	RS 15,55	RS 2,30
TOTAL Mão de Obra:				RS 4,36
VALOR:				RS 6,10
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 2,73
VALOR COM ENCARGOS:				RS 6,10



CGRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÍ.
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR UNITÁRIO:	R\$	6,10
				VALOR COM BDI:	R\$	7,82
3.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10109	M3	0,024300000	R\$ 66,69	R\$ 1,62		
10805	KG	7,300000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02		
				TOTAL Material:	R\$	5,64
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	0,592800000	R\$ 20,77	R\$ 12,31		
12543	H	0,790400000	R\$ 15,55	R\$ 12,29		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,60
				VALOR:	R\$	30,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,24
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	30,24
				VALOR COM BDI:	R\$	38,76
3.4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16508	KG	4,000000000	R\$ 2,01	R\$ 8,04		
16497	M2	1,100000000	R\$ 32,93	R\$ 36,22		
				TOTAL Material:	R\$	44,26
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11328	H	0,711360000	R\$ 20,77	R\$ 14,77		
12543	H	0,711360000	R\$ 15,55	R\$ 11,05		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,84
				VALOR:	R\$	70,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	54,05
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	70,10
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	70,10
				VALOR COM BDI:	R\$	89,84
3.4.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10118	KG	0,651000000	R\$ 3,55	R\$ 2,35		
				TOTAL Material:	R\$	2,35
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11328	H	0,227240000	R\$ 20,77	R\$ 4,72		
12543	H	0,227240000	R\$ 15,55	R\$ 3,53		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	8,25
				VALOR:	R\$	10,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,60
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	10,60
				VALOR COM BDI:	R\$	13,58
3.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10805	KG	2,690000000	R\$ 0,55	R\$ 1,43		
11659	M2	1,050000000	R\$ 219,97	R\$ 230,97		
17890	KG	0,250000000	R\$ 3,82	R\$ 0,96		
				TOTAL Material:	R\$	233,35
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	1,482000000	R\$ 20,77	R\$ 30,76		
12543	H	1,729000000	R\$ 15,55	R\$ 26,89		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	57,67
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0171	M3	0,025000000	R\$ 435,48	R\$ 10,89		
				TOTAL Serviço:	R\$	10,89
				VALOR:	R\$	301,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	263,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	38,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	301,91
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	301,91
				VALOR COM BDI:	R\$	386,93
3.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10512	H	0,075700000	R\$ 27,15	R\$ 2,06		
10725	H	0,004100000	R\$ 41,70	R\$ 0,17		
				TOTAL Equipamento:	R\$	2,23
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10109	M3	0,056800000	R\$ 66,69	R\$ 3,75		
12403	M3	0,006500000	R\$ 59,73	R\$ 0,39		
19513	UN	51,000000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05		
				TOTAL Material:	R\$	32,23
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10445	H	0,157586000	R\$ 20,77	R\$ 3,27		
12543	H	0,157586000	R\$ 15,55	R\$ 2,45		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,72
				VALOR:	R\$	40,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,72
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,18
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	40,18
				VALOR COM BDI:	R\$	51,49
3.5.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10109	M3	0,039500000	R\$ 66,69	R\$ 2,43		
10805	KG	10,950000000	R\$ 0,55	R\$ 6,02		
				TOTAL Material:	R\$	8,46
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	0,247000000	R\$ 20,77	R\$ 5,13		
12543	H	0,543400000	R\$ 15,55	R\$ 8,45		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,58
				VALOR:	R\$	22,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,04
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	22,04
				VALOR COM BDI:	R\$	28,25
3.5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01820000	RS 66,69	RS 1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	RS 0,55	RS 3,01
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 4,23
12391	PEDREIRO	H	0,98900000	RS 20,77	RS 20,52
12543	SERVENTE	H	1,13520000	RS 15,59	RS 17,67
TOTAL Mão de Obra: RS 38,19					VALOR: RS 42,42
VALOR SEM ENCARGOS: RS 18,64					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 23,78
VALOR COM ENCARGOS: RS 42,42					VALOR UNITÁRIO: RS 42,42
VALOR COM BDI: RS 54,37					
3.6.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
Material					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	RS 1,84	RS 1,88
TOTAL Material: RS 1,88					TOTAL: RS 1,88
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10968000	RS 16,77	RS 1,62
12312	ELETRICISTA	H	0,10968000	RS 20,77	RS 2,26
TOTAL Mão de Obra: RS 4,08					VALOR: RS 5,96
VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,47					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,49
VALOR COM ENCARGOS: RS 5,96					VALOR UNITÁRIO: RS 5,96
VALOR COM BDI: RS 7,64					
3.6.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
Material					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	RS 2,64	RS 2,69
TOTAL Material: RS 2,69					TOTAL: RS 2,69
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11856000	RS 16,77	RS 1,99
12312	ELETRICISTA	H	0,11856000	RS 20,77	RS 2,46
TOTAL Mão de Obra: RS 4,45					VALOR: RS 7,14
VALOR SEM ENCARGOS: RS 4,43					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,71
VALOR COM ENCARGOS: RS 7,14					VALOR UNITÁRIO: RS 7,14
VALOR COM BDI: RS 9,15					
3.6.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
Material					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	RS 5,78	RS 5,90
TOTAL Material: RS 5,90					TOTAL: RS 5,90
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13832000	RS 16,77	RS 2,32
12312	ELETRICISTA	H	0,13832000	RS 20,77	RS 2,87
TOTAL Mão de Obra: RS 5,19					VALOR: RS 11,09
VALOR SEM ENCARGOS: RS 7,93					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 3,16
VALOR COM ENCARGOS: RS 11,09					VALOR UNITÁRIO: RS 11,09
VALOR COM BDI: RS 14,21					
3.6.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	RS 5,39	RS 5,93
TOTAL Material: RS 5,93					TOTAL: RS 5,93
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44460000	RS 16,77	RS 7,46
12312	ELETRICISTA	H	0,44460000	RS 20,77	RS 9,23
TOTAL Mão de Obra: RS 16,69					VALOR: RS 22,62
VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,46					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 10,16
VALOR COM ENCARGOS: RS 22,62					VALOR UNITÁRIO: RS 22,62
VALOR COM BDI: RS 28,99					
3.6.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material					
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	RS 7,19	RS 7,91
TOTAL Material: RS 7,91					TOTAL: RS 7,91
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
12312	ELETRICISTA	H	0,49400000	RS 20,77	RS 10,26
TOTAL Mão de Obra: RS 18,54					VALOR: RS 26,45
VALOR SEM ENCARGOS: RS 15,17					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 11,28
VALOR COM ENCARGOS: RS 26,45					VALOR UNITÁRIO: RS 26,45
VALOR COM BDI: RS 33,90					
3.6.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	RS 1,73	RS 1,73
TOTAL Material: RS 1,73					TOTAL: RS 1,73
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14820000	RS 16,77	RS 2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14820000	RS 20,77	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra: RS 5,56					VALOR: RS 7,29
VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,91					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 3,38
VALOR COM ENCARGOS: RS 7,29					VALOR UNITÁRIO: RS 7,29
VALOR COM BDI: RS 9,34					
3.6.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPÁ CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
Serviço					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	RS 118,62	RS 94,90
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	RS 12,57	RS 9,80
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	RS 389,84	RS 9,82



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600000	RS 40,71	RS 8,79
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	RS 112,23	RS 13,47
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,60000000	RS 30,74	RS 18,44
	TOTAL Serviço			RS	RS 155,23
	VALOR			RS	RS 155,23
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 102,74
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 52,49
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 155,23
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 155,23
	VALOR COM BDI			RS	RS 198,94
3.6.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCÓ C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço					
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	RS 118,62	RS 199,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	RS 12,57	RS 15,71
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	RS 389,84	RS 14,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600000	RS 40,71	RS 8,79
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDACOES UTIL 5 X	M2	0,19200000	RS 65,39	RS 12,56
C2852	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	RS 117,30	RS 6,33
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	RS 21,98	RS 31,65
	TOTAL Serviço			RS	RS 289,30
	VALOR			RS	RS 289,30
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 189,78
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 99,52
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 289,30
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 289,30
	VALOR COM BDI			RS	RS 370,77
3.6.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	RS 9,39	RS 9,39
	TOTAL Material			RS	RS 9,39
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29540000	RS 16,77	RS 4,97
12312	ELETRICISTA	H	0,29540000	RS 20,77	RS 6,16
	TOTAL Mão de Obra			RS	RS 11,13
	VALOR			RS	RS 20,52
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 13,74
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 6,78
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 20,52
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 20,52
	VALOR COM BDI			RS	RS 26,30
3.6.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	RS 9,39	RS 9,39
	TOTAL Material			RS	RS 9,39
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29540000	RS 16,77	RS 4,97
12312	ELETRICISTA	H	0,29540000	RS 20,77	RS 6,16
	TOTAL Mão de Obra			RS	RS 11,13
	VALOR			RS	RS 20,52
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 13,74
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 6,78
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 20,52
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 20,52
	VALOR COM BDI			RS	RS 26,30
3.6.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	RS 18,00	RS 54,00
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	RS 51,01	RS 51,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	RS 2,56	RS 2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000000	RS 64,22	RS 64,22
	TOTAL Material			RS	RS 171,79
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,45800000	RS 16,77	RS 57,99
12312	ELETRICISTA	H	1,48200000	RS 20,77	RS 30,78
	TOTAL Mão de Obra			RS	RS 88,77
	VALOR			RS	RS 260,56
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 206,25
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 54,31
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 260,56
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 260,56
	VALOR COM BDI			RS	RS 333,93
3.6.12. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
Material					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	RS 36,43	RS 36,43
	TOTAL Material			RS	RS 36,43
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18560000	RS 16,77	RS 19,88
12312	ELETRICISTA	H	1,18560000	RS 20,77	RS 24,62
	TOTAL Mão de Obra			RS	RS 44,51
	VALOR			RS	RS 80,94
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 53,85
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 27,09
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 80,94
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 80,94
	VALOR COM BDI			RS	RS 103,73
3.6.13. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)					
Material					
16125	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	RS 48,80	RS 48,80
	TOTAL Material			RS	RS 48,80
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,99800000	RS 20,77	RS 20,52
	TOTAL Mão de Obra			RS	RS 20,52
	VALOR			RS	RS 39,32
	VALOR SEM ENCARGOS			RS	RS 26,97
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			RS	RS 12,35
	VALOR COM ENCARGOS			RS	RS 69,32
	VALOR UNITÁRIO			RS	RS 69,32
	VALOR COM BDI			RS	RS 88,84
3.6.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material					
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000000	RS 8,32	RS 8,32
	TOTAL Material			RS	RS 8,32

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28652000	RS 16,77	RS 4,80
12312 ELETRICISTA	H	0,28652000	RS 20,77	RS 5,95
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,76
VALOR:				RS 19,08
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 12,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 6,55
VALOR COM ENCARGOS:				RS 19,08
VALOR UNITÁRIO:				RS 19,08
VALOR COM BDI:				RS 24,45
3.6.15. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)				
Material				
10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W C/ SUPORTE	UN	1,00000000	RS 34,48	RS 34,48
TOTAL Material:				RS 34,48
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79040000	RS 16,77	RS 13,28
12312 ELETRICISTA	H	0,79040000	RS 20,77	RS 16,42
TOTAL Mão de Obra:				RS 29,67
VALOR:				RS 64,15
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 46,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 18,06
VALOR COM ENCARGOS:				RS 64,15
VALOR UNITÁRIO:				RS 64,15
VALOR COM BDI:				RS 82,21
3.6.16. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)				
Material				
00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000000	RS 27,75	RS 27,75
TOTAL Material:				RS 27,75
VALOR:				RS 27,75
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 27,75
VALOR ENCARGOS:				RS
VALOR COM ENCARGOS:				RS 27,75
VALOR UNITÁRIO:				RS 27,75
VALOR COM BDI:				RS 35,56
3.6.17. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)				
Material				
00002512 BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	RS 53,35	RS 53,35
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	RS 3,12	RS 15,60
TOTAL Material:				RS 68,95
Serviço				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	RS 18,26	RS 12,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	RS 22,39	RS 15,06
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	RS 284,32	RS 67,89
TOTAL Serviço:				RS 95,23
VALOR:				RS 164,18
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 154,42
VALOR ENCARGOS (83,55%):				RS 9,76
VALOR COM ENCARGOS:				RS 164,18
VALOR UNITÁRIO:				RS 164,18
VALOR COM BDI:				RS 210,41
3.6.18. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)				
Material				
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	RS 3,17	RS 0,04
00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	RS 804,83	RS 804,83
TOTAL Material:				RS 804,87
Serviço				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23880000	RS 18,26	RS 4,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23880000	RS 22,39	RS 5,33
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	RS 284,32	RS 67,89
TOTAL Serviço:				RS 77,56
VALOR:				RS 882,43
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 878,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):				RS 4,26
VALOR COM ENCARGOS:				RS 882,43
VALOR UNITÁRIO:				RS 882,43
VALOR COM BDI:				RS 1.130,92
3.6.19. CPU01 - POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS E 3,05m DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO, SOQUETE E CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)				
Material				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,17000000	RS 66,69	RS 11,34
10280 BRITA	M3	0,21000000	RS 75,28	RS 15,81
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	RS 1,94	RS 31,04
10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W C/ SUPORTE	UN	1,00000000	RS 34,48	RS 34,48
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	RS 0,55	RS 29,15
12389 PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	RS 10,83	RS 43,32
10XXX POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS E 3,05m DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO, SOQUETE E CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	RS 4.636,32	RS 4.636,32
TOTAL Material:				RS 4.801,46
Mão de Obra				
12312 ELETRICISTA	H	0,34580000	RS 20,77	RS 7,18
12543 SERVENTE	H	31,61600000	RS 15,55	RS 491,63
TOTAL Mão de Obra:				RS 498,81
VALOR:				RS 5.300,27
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 4.977,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 322,38
VALOR COM ENCARGOS:				RS 5.300,27
VALOR UNITÁRIO:				RS 5.300,27
VALOR COM BDI:				RS 6.792,83
3.7.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	RS 73,82	RS 0,26
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	RS 1,09	RS 2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	RS 0,55	RS 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	RS 0,58	RS 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	RS 1,74	RS 6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	RS 4,92	RS 4,92
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	RS 1,53	RS 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	RS 2,92	RS 2,92
11973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	RS 3,29	RS 3,29

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Fls. 3927
 Ass. *[Assinatura]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	RS 2,95	RS 3,54
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	RS 6,63	RS 33,15
				TOTAL Material:	RS 63,36
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96400000	RS 16,77	RS 49,71
I2320	ENCANADOR	H	2,96400000	RS 20,32	RS 60,23
I2543	SERVENTE	H	2,47000000	RS 15,55	RS 38,41
				TOTAL Mão de Obra:	RS 148,34
				VALOR:	RS 211,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 120,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 91,24
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 211,70
				VALOR UNITÁRIO:	RS 211,70
				VALOR COM BDI:	RS 271,31
3.7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material					
I0169	ACO CA-60	KG	1,31700000	RS 8,18	RS 10,77
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	RS 9,93	RS 0,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	RS 66,69	RS 5,34
I0280	BRITA	M3	0,05360000	RS 75,28	RS 4,04
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	RS 1,09	RS 6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	RS 29,97	RS 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	RS 0,55	RS 9,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,93000000	RS 9,89	RS 0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	RS 0,57	RS 57,57
				TOTAL Material:	RS 97,67
Mão de Obra					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11352000	RS 16,77	RS 1,91
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59774000	RS 16,77	RS 10,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11362000	RS 20,77	RS 2,35
I0498	CARPINTEIRO	H	0,59774000	RS 20,77	RS 12,42
I2391	PEDREIRO	H	2,80098000	RS 20,77	RS 58,18
I2543	SERVENTE	H	4,71078400	RS 15,55	RS 73,25
				TOTAL Mão de Obra:	RS 158,13
				VALOR:	RS 255,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 157,14
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 98,66
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 255,80
				VALOR UNITÁRIO:	RS 255,80
				VALOR COM BDI:	RS 327,83
3.8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	RS 66,69	RS 1,21
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	RS 1,09	RS 2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	RS 0,55	RS 1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	RS 48,89	RS 53,78
				TOTAL Material:	RS 59,51
Mão de Obra					
I1328	LADRILHISTA	H	1,58080000	RS 20,77	RS 32,83
I2543	SERVENTE	H	1,23500000	RS 15,55	RS 19,20
				TOTAL Mão de Obra:	RS 52,04
				VALOR:	RS 111,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 79,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 32,19
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 111,55
				VALOR UNITÁRIO:	RS 111,55
				VALOR COM BDI:	RS 142,96
3.8.2. CPU02 - GUARDA CORPO COM 3 TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO INOX (M)					
Material					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	RS 73,82	RS 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	RS 0,55	RS 0,08
I2207	TUBO AÇO INOX	M	4,80000000	RS 96,73	RS 464,30
				TOTAL Material:	RS 464,42
Mão de Obra					
I1530	MONTADOR	H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52
I2391	PEDREIRO	H	0,24700000	RS 20,77	RS 5,13
I2543	SERVENTE	H	0,34580000	RS 15,55	RS 5,38
				TOTAL Mão de Obra:	RS 31,03
				VALOR:	RS 495,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 476,53
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 18,92
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 495,45
				VALOR UNITÁRIO:	RS 495,45
				VALOR COM BDI:	RS 634,97
3.9.1. 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021					
Material					
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	RS 1.210,33	RS 1.210,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) FOSTO/PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120000	RS 88,70	RS 0,10
				TOTAL Material:	RS 1.210,43
Serviço					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 09/2019	M3	0,00160000	RS 568,87	RS 0,91
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	M3	0,02220000	RS 543,68	RS 12,06
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF. 07/2016	CHI	0,25850000	RS 20,61	RS 5,32
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF. 07/2016	CHP	0,07680000	RS 23,63	RS 1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84510000	RS 22,17	RS 40,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23080000	RS 16,70	RS 20,55
				TOTAL Serviço:	RS 81,57
				VALOR:	RS 1.292,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.270,31
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	RS 21,69
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.292,00
				VALOR UNITÁRIO:	RS 1.292,00
				VALOR COM BDI:	RS 1.655,83
3.9.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA G/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)					
Material					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,60KG/M2)	M2	0,06000000	RS 265,06	RS 15,90
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000000	RS 3,33	RS 26,64
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA 3,8 X 30MM	UN	4,00000000	RS 0,06	RS 0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	16,00000000	RS 0,20	RS 3,20
I6882	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)	UN	2,00000000	RS 111,15	RS 222,30

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16981	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000	RS 141,36	RS 141,36
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	1,85000000	RS 117,19	RS 216,80
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 626,43
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,98800000	RS 16,77	RS 16,57
11858	SERRALHEIRO	H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52
		H	1,97600000	RS 20,77	RS 41,04
Serviço					TOTAL Mão de Obra: RS 78,13
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,22000000	RS 399,22	RS 87,83
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M3	0,05000000	RS 45,01	RS 2,25
C1399	FORMA PLACA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,23000000	RS 37,31	RS 8,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M2	0,93000000	RS 94,76	RS 88,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M3	0,22000000	RS 225,51	RS 49,61
		M2	3,50000000	RS 21,49	RS 75,22
TOTAL Serviço: RS 311,51					
VALOR: RS 1.016,19					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 853,98					
VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 162,21					
VALOR COM ENCARGOS: RS 1.016,19					
VALOR UNITÁRIO: RS 1.016,19					
VALOR COM BDI: RS 1.302,35					
3.9.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M: AF_05/2018 (UN)					
Material					
0003641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	1,00000000	RS 170,34	RS 170,34
Serviço					TOTAL Material: RS 170,34
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		CHI	1,22520000	RS 41,31	RS 50,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		CHP	0,29990000	RS 239,58	RS 71,85
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	RS 17,24	RS 18,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	RS 16,70	RS 72,84
TOTAL Serviço: RS 214,10					
VALOR: RS 384,44					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 350,36					
VALOR ENCARGOS (83,55%): RS 34,08					
VALOR COM ENCARGOS: RS 384,44					
VALOR UNITÁRIO: RS 384,44					
VALOR COM BDI: RS 492,70					
3.9.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
Equipamento					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00940000	RS 133,32	RS 1,12
		H	0,00090000	RS 96,30	RS 0,09
Material					TOTAL Equipamento: RS 1,21
12294	ÁGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M3	0,04500000	RS 4,57	RS 0,21
12077	TERRA VEGETAL	M2	0,90000000	RS 6,34	RS 5,71
		M3	0,07500000	RS 105,85	RS 7,94
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 13,85
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,24304800	RS 16,77	RS 4,08
TOTAL Mão de Obra: RS 4,08					
VALOR: RS 19,13					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 16,50					
VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,63					
VALOR COM ENCARGOS: RS 19,13					
VALOR UNITÁRIO: RS 19,13					
VALOR COM BDI: RS 24,52					
4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,24700000	RS 15,55	RS 3,84
TOTAL Mão de Obra: RS 3,84					
VALOR: RS 3,84					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,84					
VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 1,36					
VALOR COM ENCARGOS: RS 2,48					
VALOR UNITÁRIO: RS 3,84					
VALOR COM BDI: RS 4,92					
4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,02000000	RS 20,46	RS 0,41
11724	PREGO	M	0,04000000	RS 12,46	RS 0,50
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	KG	0,01200000	RS 15,35	RS 0,18
		M2	0,00900000	RS 28,38	RS 0,26
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 1,35
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,12844000	RS 20,77	RS 2,67
		H	0,12844000	RS 15,55	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra: RS 4,66					
VALOR: RS 6,01					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,11					
VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,90					
VALOR COM ENCARGOS: RS 6,01					
VALOR UNITÁRIO: RS 6,01					
VALOR COM BDI: RS 7,70					
4.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	3,45800000	RS 15,55	RS 53,77
TOTAL Mão de Obra: RS 53,77					
VALOR: RS 53,77					
VALOR SEM ENCARGOS: RS 18,98					
VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 34,79					
VALOR COM ENCARGOS: RS 53,77					
VALOR UNITÁRIO: RS 53,77					
VALOR COM BDI: RS 68,91					
4.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)					
Equipamento					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,03600000	RS 22,06	RS 0,79
Material					TOTAL Equipamento: RS 0,79
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

Ass.
 Ass.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	RS 66,69	RS 2,21
10280	BRITA	M3	0,04400000	RS 75,28	RS 3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,09000000	RS 0,55	RS 6,09
				TOTAL Material:	RS 11,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39520000	RS 20,77	RS 8,21
12543	SERVENTE	H	1,08880000	RS 15,55	RS 16,90
				TOTAL Mão de Obra:	RS 25,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 37,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 21,20
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 58,68
				VALOR UNITÁRIO:	RS 37,48
				VALOR COM BDI:	RS 48,03
4.2.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	RS 1,62	RS 0,42
				TOTAL Equipamento:	RS 0,42
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	RS 104,30	RS 31,29
				TOTAL Material:	RS 31,29
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48200000	RS 20,77	RS 30,78
12543	SERVENTE	H	3,45880000	RS 15,55	RS 53,77
				TOTAL Mão de Obra:	RS 84,55
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	RS 370,00	RS 388,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,05000000	RS 133,22	RS 139,88
				TOTAL Serviço:	RS 528,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 644,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 431,69
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 212,96
				VALOR UNITÁRIO:	RS 644,65
				VALOR COM BDI:	RS 826,18
4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	RS 9,39	RS 10,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				TOTAL Material:	RS 11,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07504000	RS 16,77	RS 1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07504000	RS 20,77	RS 1,64
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,96
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 12,16
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,80
				VALOR UNITÁRIO:	RS 13,96
				VALOR COM BDI:	RS 17,89
4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	RS 8,18	RS 9,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				TOTAL Material:	RS 9,61
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05916000	RS 16,77	RS 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06916000	RS 20,77	RS 1,44
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 10,62
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,58
				VALOR UNITÁRIO:	RS 12,20
				VALOR COM BDI:	RS 15,64
4.2.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	RS 0,67	RS 157,45
				TOTAL Material:	RS 157,45
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,39800000	RS 20,77	RS 174,43
12543	SERVENTE	H	9,08880000	RS 15,55	RS 141,34
				TOTAL Mão de Obra:	RS 315,77
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	RS 435,48	RS 130,64
				TOTAL Serviço:	RS 130,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 603,86
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 377,63
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 226,23
				VALOR UNITÁRIO:	RS 603,86
				VALOR COM BDI:	RS 773,91
4.2.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	18,00000000	RS 9,39	RS 169,02
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	RS 73,82	RS 45,64
10280	BRITA	M3	0,61500000	RS 75,28	RS 46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	RS 0,55	RS 202,68
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	RS 73,01	RS 19,20
				TOTAL Material:	RS 482,84
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,96400000	RS 20,77	RS 61,56
12543	SERVENTE	H	9,88000000	RS 15,55	RS 153,63
				TOTAL Mão de Obra:	RS 215,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 698,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 561,59
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 136,44
				VALOR UNITÁRIO:	RS 698,03
				VALOR COM BDI:	RS 894,60
4.2.8. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS 60,15	RS 66,17



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,67960000	RS 15,55	RS 26,12
				RS 26,12
				RS 92,28
				RS 75,39
				RS 16,89
				RS 92,28
				RS 92,28
				RS 118,27
4.2.9. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
12543 SERVENTE	H	0,39520000	RS 15,55	RS 6,15
				RS 12,30
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	RS 71,61	RS 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	RS 363,48	RS 0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	RS 35,85	RS 35,85
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	RS 40,71	RS 0,81
				RS 38,25
				RS 59,55
				RS 25,48
				RS 25,07
				RS 50,55
				RS 50,55
				RS 64,78
4.3.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10768 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	RS 1,62	RS 0,42
				RS 0,42
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17467 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	RS 104,30	RS 31,29
				RS 31,29
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,46200000	RS 20,77	RS 30,78
12543 SERVENTE	H	3,45800000	RS 15,55	RS 53,77
				RS 84,55
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	RS 370,00	RS 388,50
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000000	RS 133,22	RS 139,88
				RS 528,38
				RS 644,65
				RS 431,69
				RS 212,96
				RS 644,65
				RS 644,65
				RS 826,18
4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	RS 9,39	RS 10,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				RS 11,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07904000	RS 16,77	RS 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07904000	RS 20,77	RS 1,64
				RS 2,97
				RS 13,96
				RS 12,16
				RS 1,80
				RS 13,96
				RS 17,89
4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	RS 8,18	RS 9,41
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,93	RS 0,20
				RS 9,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06916000	RS 16,77	RS 1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06916000	RS 20,77	RS 1,44
				RS 2,60
				RS 12,20
				RS 10,62
				RS 1,58
				RS 12,20
				RS 15,64
4.3.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24700000	RS 15,77	RS 4,14
10498 CARPINTEIRO	H	0,24700000	RS 20,77	RS 5,13
				RS 9,27
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00000000	RS 74,01	RS 74,01
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20000000	RS 162,86	RS 32,57
				RS 106,58
				RS 115,85
				RS 91,02
				RS 24,83
				RS 115,85
				RS 115,85
				RS 148,47
4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	RS 66,69	RS 1,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	RS 1,09	RS 2,38
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	RS 0,55	RS 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	RS 0,57	RS 16,75
				RS 21,33
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,106560000	RS 15,55	RS 17,21
					TOTAL Mão de Obra: RS 37,73
					VALOR: RS 59,05
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 35,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 23,48
					VALOR COM ENCARGOS: RS 59,05
					VALOR UNITÁRIO: RS 59,05
					VALOR COM BDI: RS 75,68
4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPI)	H	0,714000000	RS 22,06	RS 15,75
					TOTAL Equipamento: RS 15,75
Material					
10157	ACO CA-25	KG	60,000000000	RS 9,40	RS 564,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,200000000	RS 9,93	RS 11,92
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,823500000	RS 66,69	RS 41,58
10280	BRITA	M3	0,878000000	RS 75,28	RS 66,10
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	327,600000000	RS 0,55	RS 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,600000000	RS 12,46	RS 7,46
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,000000000	RS 13,63	RS 27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,000000000	RS 9,89	RS 49,45
					TOTAL Material: RS 947,96
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	12,152400000	RS 15,77	RS 203,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,742400000	RS 20,77	RS 98,50
10498	CARPINTEIRO	H	7,410000000	RS 20,77	RS 153,91
12391	PEDREIRO	H	1,976000000	RS 20,77	RS 41,04
12543	SERVENTE	H	11,856000000	RS 15,55	RS 184,36
					TOTAL Mão de Obra: RS 681,60
					VALOR: RS 1.645,31
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 1.215,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 429,72
					VALOR COM ENCARGOS: RS 1.645,31
					VALOR UNITÁRIO: RS 1.645,31
					VALOR COM BDI: RS 2.108,63
4.5.1. C4420 - LAJE PRE-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
Material					
10169	ACO CA-60	KG	0,740000000	RS 8,18	RS 6,05
18267	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,000000000	RS 42,81	RS 42,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300000000	RS 12,46	RS 16,20
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,030000000	RS 13,63	RS 0,41
11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,970000000	RS 4,68	RS 4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,650000000	RS 9,89	RS 6,43
					TOTAL Material: RS 76,44
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,345800000	RS 20,77	RS 7,18
12543	SERVENTE	H	0,345800000	RS 15,55	RS 5,38
					TOTAL Mão de Obra: RS 12,56
Serviço					
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000000	RS 389,84	RS 11,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,030000000	RS 225,51	RS 6,77
					TOTAL Serviço: RS 18,46
					VALOR: RS 107,46
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 93,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 14,07
					VALOR COM ENCARGOS: RS 107,46
					VALOR UNITÁRIO: RS 107,46
					VALOR COM BDI: RS 137,72
4.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,500000000	RS 5,66	RS 19,81
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,330000000	RS 17,91	RS 23,82
11724	PREGO	KG	0,120000000	RS 15,35	RS 1,84
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,500000000	RS 1,33	RS 4,66
					TOTAL Material: RS 50,13
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,988000000	RS 16,77	RS 16,57
10498	CARPINTEIRO	H	0,988000000	RS 20,77	RS 20,52
					TOTAL Mão de Obra: RS 37,09
					VALOR: RS 87,22
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 64,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 22,58
					VALOR COM ENCARGOS: RS 87,22
					VALOR UNITÁRIO: RS 87,22
					VALOR COM BDI: RS 111,78
4.5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000000000	RS 0,70	RS 23,10
					TOTAL Material: RS 23,10
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,086800000	RS 20,77	RS 22,57
12543	SERVENTE	H	1,086800000	RS 15,55	RS 16,90
					TOTAL Mão de Obra: RS 39,47
					VALOR: RS 62,57
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 38,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 24,52
					VALOR COM ENCARGOS: RS 62,57
					VALOR UNITÁRIO: RS 62,57
					VALOR COM BDI: RS 80,19
4.5.4. C4463 - CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material					
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,000000000	RS 2,43	RS 7,29
					TOTAL Material: RS 7,29
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,494000000	RS 20,77	RS 10,26
12543	SERVENTE	H	0,494000000	RS 15,55	RS 7,68
					TOTAL Mão de Obra: RS 17,94
Serviço					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002000000	RS 500,41	RS 1,00
					TOTAL Serviço: RS 1,00
					VALOR: RS 1,00
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 26,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 14,89
					VALOR COM ENCARGOS: RS 11,34
					VALOR UNITÁRIO: RS 26,23

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
4.5.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,23	
				VALOR COM BDI: R\$ 33,62	
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002500000	RS 73,82	RS 0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324000000	RS 1,09	RS 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324000000	RS 0,55	RS 0,18
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,296400000	RS 20,77	RS 6,16
12543	SERVENTE	H	0,316160000	RS 15,55	RS 4,92
				TOTAL Material: R\$ 0,72	
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,07	
				VALOR: R\$ 11,79	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,90	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,89	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,79	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,79	
				VALOR COM BDI: R\$ 15,11	
4.5.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)					
Material					
11724	PREGO	KG	0,100000000	RS 15,35	RS 1,54
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,000000000	RS 6,69	RS 6,69
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,494000000	RS 16,77	RS 8,28
10498	CARPINTEIRO	H	0,494000000	RS 20,77	RS 10,28
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,54	
				VALOR: R\$ 26,77	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,48	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,29	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,77	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,77	
				VALOR COM BDI: R\$ 34,31	
4.6.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,010600000	RS 66,69	RS 0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,000000000	RS 162,31	RS 162,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000000	RS 1,09	RS 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000000	RS 0,55	RS 0,95
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,000000000	RS 24,37	RS 73,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000000	RS 51,87	RS 51,87
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,000000000	RS 43,05	RS 43,05
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1,000000000	RS 0,27	RS 2,16
11724	PREGO	UN	8,000000000	RS 276,34	RS 276,34
11724	PREGO	UN	1,000000000	RS 15,35	RS 3,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000000	RS 1,36	RS 8,16
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,705000000	RS 16,77	RS 62,13
10498	CARPINTEIRO	H	3,705000000	RS 20,77	RS 76,95
12391	PEDREIRO	H	1,383200000	RS 20,77	RS 28,73
12543	SERVENTE	H	1,383200000	RS 15,55	RS 21,51
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 189,32	
				VALOR: R\$ 813,70	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 697,83	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 115,87	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 813,70	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 813,70	
				VALOR COM BDI: R\$ 1.042,84	
4.6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material					
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE, 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,000000000	RS 323,33	RS 323,33
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,470000000	RS 20,77	RS 51,30
12543	SERVENTE	H	1,482000000	RS 15,55	RS 23,05
Serviço					
C0164	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,021000000	RS 846,94	RS 17,79
				TOTAL Serviço: R\$ 17,79	
				VALOR: R\$ 415,46	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 362,91	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 52,55	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 415,46	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 415,46	
				VALOR COM BDI: R\$ 532,45	
4.6.3. C2984 - VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)					
Material					
12455	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	M2	1,000000000	RS 126,24	RS 126,24
Mão de Obra					
				TOTAL Material: R\$ 126,24	
				VALOR: R\$ 126,24	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 126,24	
				VALOR ENCARGOS: R\$ 126,24	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 126,24	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 126,24	
				VALOR COM BDI: R\$ 161,79	
4.6.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,013000000	RS 66,69	RS 0,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,960000000	RS 1,09	RS 1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,580000000	RS 0,55	RS 2,52
10003	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,000000000	RS 279,13	RS 279,13
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,988000000	RS 20,77	RS 20,52
12543	SERVENTE	H	1,086800000	RS 15,55	RS 16,90
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,42	
				VALOR: R\$ 320,98	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 297,70	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 23,28	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 320,98	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 320,98	
				VALOR COM BDI: R\$ 411,37	



OBRA: URBANIZAC. Nº DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 03 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Fls. 3930



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
4.7.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		M	1,00000000	RS 5,39	RS 5,93
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				TOTAL Material: RS	RS 5,93
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44460000	RS 16,77	RS 7,46
12312	ELETRICISTA	H	0,44460000	RS 20,77	RS 9,23
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 16,69
				VALOR: RS	RS 22,62
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 12,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 10,16
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 22,62
				VALOR UNITARIO: RS	RS 22,62
				VALOR COM BDI: RS	RS 28,99
4.7.2. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)					
Material		UN	1,00000000	RS 48,80	RS 48,80
15129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)				TOTAL Material: RS	RS 48,80
Mão de Obra					
		H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 20,52
				VALOR: RS	RS 69,32
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 56,97
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 12,35
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 69,32
				VALOR UNITARIO: RS	RS 69,32
				VALOR COM BDI: RS	RS 88,84
4.7.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
Material		UN	1,00000000	RS 36,43	RS 36,43
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS				TOTAL Material: RS	RS 36,43
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18560000	RS 16,77	RS 19,88
12312	ELETRICISTA	H	1,18560000	RS 20,77	RS 24,62
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 44,51
				VALOR: RS	RS 80,94
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 53,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 27,09
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 80,94
				VALOR UNITARIO: RS	RS 80,94
				VALOR COM BDI: RS	RS 103,73
4.7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço					
C0276	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 Ø ESP=10 cm	M2	1,68000000	RS 118,62	RS 199,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	RS 12,57	RS 15,71
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	RS 389,84	RS 14,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	RS 40,71	RS 8,79
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	RS 65,39	RS 12,55
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	RS 117,30	RS 6,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,0 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	RS 21,98	RS 31,65
				TOTAL Serviço: RS	RS 289,30
				VALOR: RS	RS 289,30
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 189,78
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 99,52
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 289,30
				VALOR UNITARIO: RS	RS 289,30
				VALOR COM BDI: RS	RS 370,77
4.7.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		UN	1,00000000	RS 1,73	RS 1,73
15422 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR				TOTAL Material: RS	RS 1,73
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14820000	RS 16,77	RS 2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14820000	RS 20,77	RS 3,08
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 5,56
				VALOR: RS	RS 7,29
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 3,91
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 3,38
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 7,29
				VALOR UNITARIO: RS	RS 7,29
				VALOR COM BDI: RS	RS 9,34
4.7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)					
Material		M	1,00000000	RS 1,70	RS 1,70
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA				TOTAL Material: RS	RS 1,70
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79040000	RS 16,77	RS 13,26
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 13,26
				VALOR: RS	RS 14,96
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 6,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 8,19
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 14,96
				VALOR UNITARIO: RS	RS 14,96
				VALOR COM BDI: RS	RS 19,17
4.7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		M	1,02000000	RS 3,22	RS 3,28
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				TOTAL Material: RS	RS 3,28
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12844000	RS 16,77	RS 2,15
12312	ELETRICISTA	H	0,12844000	RS 20,77	RS 2,67
				TOTAL Mão de Obra: RS	RS 4,82
				VALOR: RS	RS 8,11
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	RS 5,17
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	RS 2,94
				VALOR COM ENCARGOS: RS	RS 8,11
				VALOR UNITARIO: RS	RS 8,11
				VALOR COM BDI: RS	RS 10,39
4.7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		M	1,02000000	RS 1,94	RS 1,98
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2				TOTAL Material: RS	RS 1,98

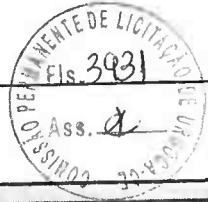
OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SIMAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
4.7.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	RS 7,51	RS 7,51
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,20748000	RS 16,77	RS 3,46
		H	0,20748000	RS 20,77	RS 4,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,79
VALOR:					RS 15,30
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 10,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 4,74
VALOR COM ENCARGOS:					RS 15,30
VALOR UNITÁRIO:					RS 15,30
VALOR COM BDI:					RS 19,61
4.7.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	RS 18,43	RS 18,43
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,52364000	RS 16,77	RS 8,78
		H	0,52364000	RS 20,77	RS 10,88
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,66
VALOR:					RS 38,09
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 26,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 11,97
VALOR COM ENCARGOS:					RS 38,09
VALOR UNITÁRIO:					RS 38,09
VALOR COM BDI:					RS 48,82
4.7.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	RS 8,32	RS 8,32
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,20748000	RS 16,77	RS 3,46
		H	0,20748000	RS 20,77	RS 4,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,79
VALOR:					RS 16,11
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 11,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 4,74
VALOR COM ENCARGOS:					RS 16,11
VALOR UNITÁRIO:					RS 16,11
VALOR COM BDI:					RS 20,65
4.7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	RS 8,32	RS 8,32
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,28652000	RS 16,77	RS 4,80
		H	0,28652000	RS 20,77	RS 5,95
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,76
VALOR:					RS 19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 12,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 6,55
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,08
VALOR UNITÁRIO:					RS 19,08
VALOR COM BDI:					RS 24,45
4.7.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material					
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	RS 9,39	RS 9,39
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
		H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,13
VALOR:					RS 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 13,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 6,78
VALOR COM ENCARGOS:					RS 20,52
VALOR UNITÁRIO:					RS 20,52
VALOR COM BDI:					RS 26,30
4.7.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	RS 9,39	RS 9,39
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
		H	0,29640000	RS 20,77	RS 6,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,13
VALOR:					RS 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 13,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 6,78
VALOR COM ENCARGOS:					RS 20,52
VALOR UNITÁRIO:					RS 20,52
VALOR COM BDI:					RS 26,30
4.7.15. C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)					
Material					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	RS 39,76	RS 39,76
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
		H	0,98900000	RS 20,77	RS 20,52

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA TRAIÇA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$	28,81
VALOR:	R\$	68,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	51,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$	68,57
VALOR COM BDI:	R\$	87,88

4.7.16. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 40,72	R\$ 40,72
TOTAL Material:				R\$ 40,72
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49420000	R\$ 16,77	R\$ 8,28
12312 ELETRICISTA	H	0,98840000	R\$ 20,77	R\$ 20,52
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,81
VALOR:				R\$ 69,53
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 52,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 17,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 69,53
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 69,53
VALOR COM BDI:				R\$ 89,11

4.7.17. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	R\$ 136,03	R\$ 136,03
TOTAL Material:				R\$ 136,03
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18550000	R\$ 16,77	R\$ 19,88
12312 ELETRICISTA	H	1,18560000	R\$ 20,77	R\$ 24,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,51
VALOR:				R\$ 180,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 153,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 27,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 180,54
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 180,54
VALOR COM BDI:				R\$ 231,38

4.7.18. CPU01 - POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS E 3,05m DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO, SOQUETE E CELULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,17000000	R\$ 66,69	R\$ 11,34
10280 BRITA	M3	0,21000000	R\$ 75,28	R\$ 15,81
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 1,94	R\$ 31,04
10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,55	R\$ 29,15
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14 C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,60000000	R\$ 10,83	R\$ 43,32
10XXXX POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS E 3,05m DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO, SOQUETE E CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 4.636,32	R\$ 4.636,32
TOTAL Material:				R\$ 4.801,46
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,34580000	R\$ 20,77	R\$ 7,18
12543 SERVENTE	H	31,61600000	R\$ 15,55	R\$ 491,63
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 498,81
VALOR:				R\$ 5.300,27
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4.977,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 322,38
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5.300,27
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 5.300,27
VALOR COM BDI:				R\$ 6.792,83

4.7.19. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 18,00	R\$ 54,00
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 51,01	R\$ 51,01
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00090000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
TOTAL Material:				R\$ 171,79
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,45800000	R\$ 16,77	R\$ 57,96
12312 ELETRICISTA	H	1,48200000	R\$ 20,77	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 88,77
VALOR:				R\$ 260,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 206,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 54,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 260,56
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 260,56
VALOR COM BDI:				R\$ 333,93

4.8.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L COM TAMPÁ	UN	1,00000000	R\$ 280,10	R\$ 280,10
TOTAL Material:				R\$ 280,10
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,69160000	R\$ 15,55	R\$ 10,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,75
VALOR:				R\$ 290,85
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 283,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 290,85
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 290,85
VALOR COM BDI:				R\$ 372,75

4.8.2. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
TOTAL Material:				R\$ 25,81
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27664000	R\$ 16,77	R\$ 4,64
12320 ENCANADOR	H	0,27664000	R\$ 20,32	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,26
VALOR:				R\$ 36,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,07
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 36,07
VALOR COM BDI:				R\$ 46,23

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28.16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.8.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00060000	RS 44,62	RS 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.00030000	RS 38,75	RS 0,01
12199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	M	1.60000000	RS 2,12	RS 3,39
TOTAL Material:					RS 3,43
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.34580000	RS 16,77	RS 5,80
		H	0.34580000	RS 20,32	RS 7,03
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,83
VALOR:					RS 16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 8,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 7,75
VALOR COM ENCARGOS:					RS 16,26
VALOR UNITÁRIO:					RS 16,28
VALOR COM BDI:					RS 20,84
4.8.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0.00080000	RS 44,62	RS 0,04
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	L	0.00030000	RS 38,75	RS 0,01
		M	1.60000000	RS 2,95	RS 4,72
TOTAL Material:					RS 4,77
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.39520000	RS 16,77	RS 6,63
		H	0.39520000	RS 20,32	RS 8,03
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,66
VALOR:					RS 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 10,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 8,86
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,43
VALOR UNITÁRIO:					RS 19,43
VALOR COM BDI:					RS 24,90
4.8.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0.00110000	RS 44,62	RS 0,05
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	L	0.00050000	RS 38,75	RS 0,02
		M	1.50000000	RS 6,63	RS 9,95
TOTAL Material:					RS 10,01
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.44460000	RS 16,77	RS 7,46
		H	0.44460000	RS 20,32	RS 9,03
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,49
VALOR:					RS 26,50
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 16,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 9,96
VALOR COM ENCARGOS:					RS 26,50
VALOR UNITÁRIO:					RS 26,50
VALOR COM BDI:					RS 33,96
4.8.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0.00120000	RS 44,62	RS 0,05
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	L	0.00050000	RS 38,75	RS 0,02
		M	1.50000000	RS 9,65	RS 14,48
TOTAL Material:					RS 14,55
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.49400000	RS 16,77	RS 8,28
		H	0.49400000	RS 20,32	RS 10,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,32
VALOR:					RS 32,87
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 21,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 11,07
VALOR COM ENCARGOS:					RS 32,87
VALOR UNITÁRIO:					RS 32,87
VALOR COM BDI:					RS 42,13
4.8.7. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)					
Material					
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 20MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1.00000000	RS 7,71	RS 7,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0.00150000	RS 44,62	RS 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	0.60000000	RS 0,28	RS 0,17
		L	0.00030000	RS 38,75	RS 0,12
TOTAL Material:					RS 8,06
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.08892000	RS 16,77	RS 1,49
		H	0.08892000	RS 20,32	RS 1,81
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,30
VALOR:					RS 11,36
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					RS 11,36
VALOR UNITÁRIO:					RS 11,36
VALOR COM BDI:					RS 14,56
4.8.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material					
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1.00000000	RS 9,97	RS 9,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0.00250000	RS 44,62	RS 0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	0.80000000	RS 0,28	RS 0,22
		L	0.00400000	RS 38,75	RS 0,16
TOTAL Material:					RS 10,46
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.08892000	RS 16,77	RS 1,49
		H	0.08892000	RS 20,32	RS 1,81
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,30
VALOR:					RS 13,76
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 11,77
VALOR COM ENCARGOS:					RS 13,76
VALOR UNITÁRIO:					RS 13,76
VALOR COM BDI:					RS 17,63
4.8.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
Material					
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1.00000000	RS 15,24	RS 15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0.00350000	RS 44,62	RS 0,16
		M	1.00000000	RS 0,28	RS 0,28

OBRAS: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO				0,005500001 RS	38,75 RS
Mão de Obra		H	0,08892000	16,77 RS	1,49
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,08892000	20,32 RS	1,81
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	3,30
				VALOR: RS	19,19
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	17,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	1,99
				VALOR COM ENCARGOS: RS	19,19
				VALOR UNITÁRIO: RS	19,19
				VALOR COM BDI: RS	24,59
4.8.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material		UN	1,00000000	28,35 RS	28,35
10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40MM		KG	0,00500000	44,62 RS	0,22
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		M	1,25000000	0,28 RS	0,35
1.190 FITA DE VEDAÇÃO		L	0,00700000	38,75 RS	0,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO				TOTAL Material: RS	29,19
Mão de Obra		H	0,13832000	16,77 RS	2,32
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,13832000	20,32 RS	2,81
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	5,13
				VALOR: RS	34,32
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	31,23
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	3,09
				VALOR COM ENCARGOS: RS	34,32
				VALOR UNITÁRIO: RS	34,32
				VALOR COM BDI: RS	43,99
4.8.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
Material		UN	1,00000000	0,70 RS	0,70
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")		KG	0,00300000	44,62 RS	0,13
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		M	0,25000000	0,28 RS	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO				TOTAL Material: RS	0,90
Mão de Obra		H	0,08892000	16,77 RS	1,49
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,08892000	20,32 RS	1,81
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	3,30
				VALOR: RS	4,20
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	2,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	1,99
				VALOR COM ENCARGOS: RS	4,20
				VALOR UNITÁRIO: RS	4,20
				VALOR COM BDI: RS	5,38
4.8.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
Material		UN	1,00000000	1,44 RS	1,44
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")		KG	0,00400000	44,62 RS	0,18
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		M	0,50000000	0,28 RS	0,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO				TOTAL Material: RS	1,76
Mão de Obra		H	0,08892000	16,77 RS	1,49
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,08892000	20,32 RS	1,81
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	3,30
				VALOR: RS	5,06
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	3,06
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	2,00
				VALOR COM ENCARGOS: RS	5,06
				VALOR UNITÁRIO: RS	5,06
				VALOR COM BDI: RS	6,48
4.8.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
Material		UN	1,00000000	2,76 RS	2,76
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")		KG	0,00400000	44,62 RS	0,18
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		M	0,60000000	0,28 RS	0,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO				TOTAL Material: RS	3,11
Mão de Obra		H	0,14820000	16,77 RS	2,45
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,14820000	20,32 RS	3,01
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	5,50
				VALOR: RS	8,60
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	5,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	3,32
				VALOR COM ENCARGOS: RS	8,60
				VALOR UNITÁRIO: RS	8,60
				VALOR COM BDI: RS	11,02
4.8.14. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)					
Material		M	1,88000000	0,28 RS	0,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	61,82 RS	61,82
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")				TOTAL Material: RS	62,35
Mão de Obra		H	0,83980000	16,77 RS	14,08
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,83980000	20,32 RS	17,06
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	31,15
				VALOR: RS	93,49
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	74,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS	18,81
				VALOR COM ENCARGOS: RS	93,49
				VALOR UNITÁRIO: RS	93,49
				VALOR COM BDI: RS	119,82
4.8.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA CILÍNDRICA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material		M	1,50000000	0,28 RS	0,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	94,51 RS	94,51
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")				TOTAL Material: RS	94,93
Mão de Obra		H	0,93860000	16,77 RS	15,74
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,93860000	20,32 RS	19,07
12320 ENCANADOR				TOTAL Mão de Obra: RS	34,81
				VALOR: RS	129,74
				VALOR SEM ENCARGOS: RS	108,72

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	RS	129,74
VALOR UNITÁRIO:	RS	129,74
VALOR COM BDI:	RS	166,27

4.8.16. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1180 FITA DE VEDACÃO	M	0,94000000	RS 0,28	RS 0,26
1181 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	RS 52,37	RS 52,37
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 52,63
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60268000	RS 16,77	RS 10,11
12320 ENCANADOR	H	0,60268000	RS 20,32	RS 12,25
TOTAL Mão de Obra:				RS 22,35
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 74,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 61,49
VALOR COM ENCARGOS:				RS 135,50
VALOR UNITÁRIO:				RS 74,99
VALOR COM BDI:				RS 74,99
VALOR COM BDI:				RS 96,11



4.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	RS 44,62	RS 1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	RS 38,75	RS 1,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588)	M	1,01000000	RS 10,71	RS 10,82
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 13,48
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51376000	RS 16,77	RS 8,62
12320 ENCANADOR	H	0,51376000	RS 20,32	RS 10,44
TOTAL Mão de Obra:				RS 19,06
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 32,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 21,03
VALOR COM ENCARGOS:				RS 53,57
VALOR UNITÁRIO:				RS 32,54
VALOR COM BDI:				RS 41,70

4.9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	RS 44,62	RS 0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	RS 38,75	RS 0,43
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5588)	M	1,01000000	RS 6,57	RS 6,54
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 7,40
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
12320 ENCANADOR	H	0,29640000	RS 20,32	RS 6,02
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,99
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 18,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 11,75
VALOR COM ENCARGOS:				RS 30,14
VALOR UNITÁRIO:				RS 30,14
VALOR COM BDI:				RS 39,38

4.9.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	RS 44,62	RS 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	RS 38,75	RS 0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5588)	M	1,01000000	RS 3,86	RS 3,90
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 4,41
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23712000	RS 16,77	RS 3,96
12320 ENCANADOR	H	0,23712000	RS 20,32	RS 4,82
TOTAL Mão de Obra:				RS 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 13,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 7,90
VALOR COM ENCARGOS:				RS 21,11
VALOR UNITÁRIO:				RS 21,11
VALOR COM BDI:				RS 27,57

4.9.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	RS 44,62	RS 2,23
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS 6,09	RS 6,09
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	RS 38,75	RS 3,10
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 11,42
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44460000	RS 16,77	RS 7,46
12320 ENCANADOR	H	0,44460000	RS 20,32	RS 9,03
TOTAL Mão de Obra:				RS 16,49
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 27,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 17,95
VALOR COM ENCARGOS:				RS 45,86
VALOR UNITÁRIO:				RS 45,86
VALOR COM BDI:				RS 59,82

4.9.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	RS 44,62	RS 0,67
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	RS 1,84	RS 1,84
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	RS 38,75	RS 0,85
Mão de Obra				TOTAL Material: RS 3,36
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27664000	RS 16,77	RS 4,64
12320 ENCANADOR	H	0,27664000	RS 20,32	RS 5,62
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,26
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 7,43
VALOR COM ENCARGOS:				RS 21,05
VALOR UNITÁRIO:				RS 21,05
VALOR COM BDI:				RS 27,41

4.9.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	RS 44,62	RS 0,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11283	1,00000000	RS 1,37	RS 1,37
11888	0,01500000	RS 38,75	RS 0,58
		TOTAL Material:	RS 2,40
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,27654000	RS 16,77	RS 4,64
12320	0,27654000	RS 20,32	RS 5,62
		TOTAL Mão de Obra:	RS 10,26
		VALOR:	RS 12,66
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,46
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,20
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,66
		VALOR UNITÁRIO:	RS 12,66
		VALOR COM BDI:	RS 16,23
4.9.7. C4369 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	0,03000000	RS 44,62	RS 1,34
16235	1,00000000	RS 2,29	RS 2,29
11888	0,04700000	RS 38,75	RS 1,82
		TOTAL Material:	RS 5,45
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
12320	0,29640000	RS 20,32	RS 6,02
		TOTAL Mão de Obra:	RS 10,99
		VALOR:	RS 16,44
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,80
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,64
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 16,44
		VALOR UNITÁRIO:	RS 16,44
		VALOR COM BDI:	RS 21,07
4.9.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	0,02800000	RS 44,62	RS 1,25
16240	1,00000000	RS 0,76	RS 0,76
11888	0,04300000	RS 38,75	RS 1,67
		TOTAL Material:	RS 3,68
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
12320	0,29640000	RS 20,32	RS 6,02
		TOTAL Mão de Obra:	RS 10,99
		VALOR:	RS 14,67
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,03
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,64
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 14,67
		VALOR UNITÁRIO:	RS 14,67
		VALOR COM BDI:	RS 18,80
4.9.9. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	0,01500000	RS 44,62	RS 0,67
11888	0,02250000	RS 38,75	RS 0,87
12013	1,00000000	RS 2,36	RS 2,36
		TOTAL Material:	RS 3,90
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,28652000	RS 16,77	RS 4,80
12320	0,28652000	RS 20,32	RS 5,82
		TOTAL Mão de Obra:	RS 10,63
		VALOR:	RS 14,53
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,11
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,42
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 14,53
		VALOR UNITÁRIO:	RS 14,53
		VALOR COM BDI:	RS 18,62
4.9.10. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	0,07500000	RS 44,62	RS 3,35
11888	0,12000000	RS 38,75	RS 4,65
12012	1,00000000	RS 11,69	RS 11,69
		TOTAL Material:	RS 19,69
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,45448000	RS 16,77	RS 7,62
12320	0,45448000	RS 20,32	RS 9,24
		TOTAL Mão de Obra:	RS 16,86
		VALOR:	RS 36,54
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 26,36
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 10,18
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 36,54
		VALOR UNITÁRIO:	RS 36,54
		VALOR COM BDI:	RS 46,83
4.9.11. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	0,03200000	RS 44,62	RS 1,45
11750	1,00000000	RS 5,42	RS 5,42
11888	0,05100000	RS 38,75	RS 1,98
		TOTAL Material:	RS 8,85
Mão de Obra			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	0,21735000	RS 16,77	RS 3,65
12320	0,21735000	RS 20,32	RS 4,42
		TOTAL Mão de Obra:	RS 8,06
		VALOR:	RS 16,91
		VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,04
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 4,87
		VALOR COM ENCARGOS:	RS 16,91
		VALOR UNITÁRIO:	RS 16,91
		VALOR COM BDI:	RS 21,67
4.9.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)			
Material			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	2,58200000	RS 8,18	RS 21,12
10103	0,04400000	RS 9,93	RS 0,44
10109	0,16100000	RS 66,69	RS 10,74
10289	0,07700000	RS 75,28	RS 5,80
10441	7,64400000	RS 1,09	RS 8,33
10529	0,20000000	RS 29,97	RS 5,99
10805	41,90900000	RS 0,55	RS 23,05
11916	0,05900000	RS 9,89	RS 0,58

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Preço Unit	Total
12082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	141,12000000	RS 0,57	RS 80,44
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 156,49
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	0,22230000	RS 16,77	RS 3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17078000	RS 16,77	RS 19,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22230000	RS 20,77	RS 4,62
10498	CARPINTEIRO	H	1,17078000	RS 20,77	RS 24,32
12391	PEDREIRO	H	4,08933200	RS 20,77	RS 84,94
12543	SERVENTE	H	8,09567200	RS 15,55	RS 125,69
TOTAL Mão de Obra: RS 263,12					VALOR: RS 419,61
VALOR SEM ENCARGOS: RS 255,22					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 164,39
VALOR COM ENCARGOS: RS 419,61					VALOR UNITARIO: RS 419,61
VALOR COM BDI: RS 537,77					
4.9.13. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material					
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	RS 27,23	RS 27,23
TOTAL Material: RS 27,23					TOTAL: RS 27,23
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
12320	ENCANADOR	H	0,49400000	RS 20,32	RS 10,04
TOTAL Mão de Obra: RS 18,32					VALOR: RS 45,55
VALOR SEM ENCARGOS: RS 34,49					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 11,06
VALOR COM ENCARGOS: RS 45,55					VALOR UNITARIO: RS 45,55
VALOR COM BDI: RS 58,38					
4.9.14. C2722 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
Material					
11190	FITA DE VEDAÇÃO	UN	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	RS 10,67	RS 10,67
TOTAL Material: RS 10,75					TOTAL: RS 10,75
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
12320	ENCANADOR	H	0,24760000	RS 20,32	RS 5,02
TOTAL Mão de Obra: RS 13,30					VALOR: RS 24,05
VALOR SEM ENCARGOS: RS 15,98					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 8,09
VALOR COM ENCARGOS: RS 24,05					VALOR UNITARIO: RS 24,05
VALOR COM BDI: RS 30,82					
4.9.15. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material					
10280	BRITA	M3	1,49200000	RS 75,28	RS 112,32
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	RS 33,92	RS 101,76
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	RS 10,71	RS 26,78
TOTAL Material: RS 240,85					TOTAL: RS 240,85
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	UNID	1,97600000	RS 15,55	RS 30,73
TOTAL Mão de Obra: RS 30,73					TOTAL: RS 30,73
Serviço					
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	RS 59,05	RS 593,45
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	RS 103,45	RS 1.336,57
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	41,89000000	RS 13,95	RS 584,37
C0838	CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	RS 370,00	RS 107,30
C0840	CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	RS 369,84	RS 223,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	14,24000000	RS 40,71	RS 579,71
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84000000	RS 65,39	RS 120,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	RS 21,98	RS 241,78
TOTAL Serviço: RS 3.796,62					VALOR: RS 4.068,20
VALOR SEM ENCARGOS: RS 2.633,16					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 1.435,04
VALOR COM ENCARGOS: RS 4.068,20					VALOR UNITARIO: RS 4.068,20
VALOR COM BDI: RS 5.213,81					
4.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	RS 391,20	RS 391,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	RS 205,97	RS 205,97
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	RS 17,50	RS 17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	RS 0,28	RS 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	RS 7,41	RS 14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	RS 28,60	RS 28,60
TOTAL Material: RS 659,25					TOTAL: RS 659,25
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	1,97600000	RS 15,77	RS 31,14
12320	ENCANADOR	H	1,97600000	RS 20,32	RS 40,15
TOTAL Mão de Obra: RS 73,29					VALOR: RS 132,54
VALOR SEM ENCARGOS: RS 88,27					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 44,27
VALOR COM ENCARGOS: RS 132,54					VALOR UNITARIO: RS 132,54
VALOR COM BDI: RS 170,93					
4.10.2. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)					
Material					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	RS 17,50	RS 35,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	RS 0,28	RS 0,31
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	RS 217,12	RS 217,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,00000000	RS 7,41	RS 7,41
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,00000000	RS 127,45	RS 254,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	RS 76,40	RS 76,40
TOTAL Material: RS 593,14					TOTAL: RS 593,14
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	3,28040000	RS 16,77	RS 54,68
12320	ENCANADOR	H	3,28040000	RS 20,32	RS 66,25
TOTAL Mão de Obra: RS 120,93					VALOR: RS 193,03



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28,15% FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	RS	519,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	73,93
VALOR COM ENCARGOS:	RS	592,93
VALOR UNITÁRIO:	RS	592,93
VALOR COM BDI:	RS	758,75

4.10.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169 AÇO CA-50	KG	0,60000000	RS 8,18	RS 4,91
10168 AREIA GROSSA	M3	0,01900000	RS 73,82	RS 1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	RS 0,55	RS 5,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	RS 0,28	RS 0,32
11605 PEDRISCO	M3	0,02500000	RS 73,01	RS 1,92
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	UN	1,00000000	RS 216,78	RS 216,78
11853 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	RS 162,14	RS 162,14
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	RS 85,48	RS 85,48
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	RS 43,52	RS 43,52
TOTAL Material:				RS 521,85

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,45800000	RS 16,77	RS 57,99
12320 ENCANADOR	H	3,45800000	RS 20,32	RS 70,27
12391 PEDREIRO	H	2,17360000	RS 20,77	RS 45,15
12543 SERVENTE	H	2,17360000	RS 15,55	RS 33,80
TOTAL Mão de Obra:				RS 207,20
VALOR:				RS 729,05
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 602,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 126,49
VALOR COM ENCARGOS:				RS 729,05
VALOR UNITÁRIO:				RS 729,05
VALOR COM BDI:				RS 934,35

4.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	RS 25,38	RS 25,38
TOTAL Material:				RS 25,38

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49400000	RS 20,77	RS 10,26
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,26
VALOR:				RS 35,64
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 29,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 6,17
VALOR COM ENCARGOS:				RS 35,64
VALOR UNITÁRIO:				RS 35,64
VALOR COM BDI:				RS 45,68

4.10.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	RS 33,99	RS 33,99
TOTAL Material:				RS 33,99

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49400000	RS 20,77	RS 10,26
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,26
VALOR:				RS 44,25
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 38,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 6,17
VALOR COM ENCARGOS:				RS 44,25
VALOR UNITÁRIO:				RS 44,25
VALOR COM BDI:				RS 56,71

4.10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10757 CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	RS 50,33	RS 50,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
TOTAL Material:				RS 50,41

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
12320 ENCANADOR	H	0,49400000	RS 20,32	RS 10,04
TOTAL Mão de Obra:				RS 18,32
VALOR:				RS 68,73
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 57,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 11,06
VALOR COM ENCARGOS:				RS 68,73
VALOR UNITÁRIO:				RS 68,73
VALOR COM BDI:				RS 88,08

4.10.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	RS 82,38	RS 82,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
TOTAL Material:				RS 82,46

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49400000	RS 16,77	RS 8,28
12320 ENCANADOR	H	0,49400000	RS 20,32	RS 10,04
TOTAL Mão de Obra:				RS 18,32
VALOR:				RS 100,78
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 89,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 11,06
VALOR COM ENCARGOS:				RS 100,78
VALOR UNITÁRIO:				RS 100,78
VALOR COM BDI:				RS 129,16

4.10.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	RS 85,48	RS 85,48
TOTAL Material:				RS 85,56

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64220000	RS 16,77	RS 10,77
12320 ENCANADOR	H	0,64220000	RS 20,32	RS 13,05
TOTAL Mão de Obra:				RS 23,82
VALOR:				RS 109,38
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 94,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 14,39
VALOR COM ENCARGOS:				RS 109,38
VALOR UNITÁRIO:				RS 109,38
VALOR COM BDI:				RS 140,18

4.11.1. C0776 - CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (1/2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	------	-------------	------------	-------

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,005100000	RS 66,69	RS 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000000	RS 0,55	RS 1,34
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 1,74
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,098800000	RS 20,77	RS 2,05
		H	0,148200000	RS 15,55	RS 2,30
TOTAL Mão de Obra: RS 4,36					VALOR: RS 6,10
VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,37					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 2,73
VALOR COM ENCARGOS: RS 6,10					VALOR UNITARIO: RS 6,10
VALOR COM BDI: RS 7,82					
4.11.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,007200000	RS 66,69	RS 0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,920000000	RS 0,55	RS 1,61
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 2,09
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,247000000	RS 20,77	RS 5,13
		H	0,305280000	RS 15,55	RS 4,76
TOTAL Mão de Obra: RS 9,89					VALOR: RS 11,98
VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,81					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 6,17
VALOR COM ENCARGOS: RS 11,98					VALOR UNITARIO: RS 11,98
VALOR COM BDI: RS 15,35					
4.11.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,024300000	RS 66,69	RS 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300000000	RS 0,55	RS 4,02
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 5,64
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,592800000	RS 20,77	RS 12,31
		H	0,790400000	RS 15,55	RS 12,28
TOTAL Mão de Obra: RS 24,59					VALOR: RS 30,24
VALOR SEM ENCARGOS: RS 14,88					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 15,36
VALOR COM ENCARGOS: RS 30,24					VALOR UNITARIO: RS 30,24
VALOR COM BDI: RS 38,76					
4.11.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,024300000	RS 66,69	RS 1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,640000000	RS 1,09	RS 3,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640000000	RS 0,55	RS 2,00
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 7,59
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,691600000	RS 20,77	RS 14,36
		H	0,889200000	RS 15,55	RS 13,83
TOTAL Mão de Obra: RS 28,19					VALOR: RS 35,78
VALOR SEM ENCARGOS: RS 18,19					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 17,59
VALOR COM ENCARGOS: RS 35,78					VALOR UNITARIO: RS 35,78
VALOR COM BDI: RS 45,86					
4.11.5. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,005100000	RS 66,69	RS 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000000	RS 0,68	RS 0,75
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 1,16
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,494000000	RS 20,77	RS 10,26
		H	0,671840000	RS 15,55	RS 10,45
TOTAL Mão de Obra: RS 21,87					VALOR: RS 21,87
VALOR SEM ENCARGOS: RS 8,94					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 12,93
VALOR COM ENCARGOS: RS 21,87					VALOR UNITARIO: RS 21,87
VALOR COM BDI: RS 28,03					
4.11.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4 P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4	M2	1,100000000	RS 42,92	RS 47,21
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 47,21
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,383200000	RS 20,77	RS 28,73
		H	1,383200000	RS 15,55	RS 21,51
TOTAL Mão de Obra: RS 50,24					VALOR: RS 74,60
VALOR SEM ENCARGOS: RS 37,65					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 112,25
VALOR COM ENCARGOS: RS 149,86					VALOR UNITARIO: RS 149,86
VALOR COM BDI: RS 193,81					
4.11.7. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000000000	RS 2,01	RS 8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100000000	RS 32,93	RS 36,22
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 44,26
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,711360000	RS 20,77	RS 14,77
		H	0,711360000	RS 15,55	RS 11,06
TOTAL Mão de Obra: RS 25,84					VALOR: RS 70,10
VALOR SEM ENCARGOS: RS 54,05					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 16,05



OBRA: URBANIZA O DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRU O DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GER NIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28 15% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERA O | SINAPI 2022/05 COM DESONERA O | COMPOSI O PROPRIAS

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,10
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 70,10
 VALOR COM BDI: R\$ 89,84

4.11.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0.66100000	R\$ 3,55	R\$ 2,35
					TOTAL Material:	R\$ 2,35
Mão de Obra						
11326	LADRILHISTA		H	0.22724000	R\$ 20,77	R\$ 4,72
12543	SERVENTE		H	0.22724000	R\$ 15,55	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 10,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,60
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,58

4.12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0.03600000	R\$ 22,06	R\$ 0,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,79
Material						
10109	AREIA MÉDIA		M3	0.03320000	R\$ 66,69	R\$ 2,21
10280	BRITA		M3	0.04400000	R\$ 75,26	R\$ 3,31
10505	CIMENTO PORTLAND		KG	11.00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
					TOTAL Material:	R\$ 11,58
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO		H	0.39520000	R\$ 20,77	R\$ 8,21
12543	SERVENTE		H	1.08280000	R\$ 15,55	R\$ 16,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,11
					VALOR:	R\$ 37,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,48
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,03

4.12.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Equipamento						
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)		H	0.80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,69
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21.00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA		M3	0.03000000	R\$ 73,82	R\$ 2,21
10508	CERA		KG	0.16000000	R\$ 15,97	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	26.58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
11101	ESMERIL N.36		UN	0.10000000	R\$ 36,37	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60		UN	0.05000000	R\$ 34,75	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS		M	2.50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 37,08
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARFIZORISTA		H	0.49400000	R\$ 20,77	R\$ 10,26
12391	PEDREIRO		H	1.18560000	R\$ 20,77	R\$ 24,62
12543	SERVENTE		H	1.18560000	R\$ 15,55	R\$ 18,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,32
					VALOR:	R\$ 91,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,08
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 91,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,73

4.12.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Equipamento						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		H	0.20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)		H	0.80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,93
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21.00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA		M3	0.03000000	R\$ 73,82	R\$ 2,21
10508	CERA		KG	0.15000000	R\$ 15,97	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	26.58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"		UN	0.03000000	R\$ 17,99	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.36		UN	0.10000000	R\$ 36,37	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60		UN	0.05000000	R\$ 34,75	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS		M	2.50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 38,41
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARFIZORISTA		H	1.48200000	R\$ 20,77	R\$ 30,78
12391	PEDREIRO		H	1.18560000	R\$ 20,77	R\$ 24,62
12543	SERVENTE		H	1.18560000	R\$ 15,55	R\$ 18,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,84
					VALOR:	R\$ 113,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,19
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 113,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 145,06

4.12.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
10109	AREIA MÉDIA		M3	0.01820000	R\$ 66,69	R\$ 1,21
10441	CAL HIDRATADA		KG	2.73200000	R\$ 1,09	R\$ 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2.80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm		M2	1.10000000	R\$ 48,89	R\$ 53,78
					TOTAL Material:	R\$ 59,51
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA		H	1.58080000	R\$ 20,77	R\$ 32,83
12543	SERVENTE		H	1.23500000	R\$ 15,55	R\$ 19,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,04
					VALOR:	R\$ 111,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,55
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,96

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.12.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS 2,01	RS 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA - DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	RS 42,92	RS 47,21
			TOTAL Material:	RS 63,29
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,59280000	RS 20,77	RS 12,31
12543 SERVENTE	H	0,59280000	RS 15,55	RS 9,22
			TOTAL Mão de Obra:	RS 21,53
			VALOR:	RS 84,82
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 71,45
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 13,37
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 84,82
			VALOR UNITÁRIO:	RS 84,82
			VALOR COM BDI:	RS 108,71
4.12.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm, (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	RS 3,56	RS 2,35
			TOTAL Material:	RS 2,35
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,22724000	RS 20,77	RS 4,72
12543 SERVENTE	H	0,22724000	RS 15,55	RS 3,53
			TOTAL Mão de Obra:	RS 8,25
			VALOR:	RS 10,60
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5,47
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 5,13
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 10,60
			VALOR UNITÁRIO:	RS 10,60
			VALOR COM BDI:	RS 13,58
4.12.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	RS 66,69	RS 1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	RS 0,55	RS 3,01
			TOTAL Material:	RS 4,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98800000	RS 20,77	RS 20,52
12543 SERVENTE	H	1,13620000	RS 15,55	RS 17,67
			TOTAL Mão de Obra:	RS 38,19
			VALOR:	RS 42,42
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 23,78
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 42,42
			VALOR UNITÁRIO:	RS 42,42
			VALOR COM BDI:	RS 54,37
4.13.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	RS 61,40	RS 61,40
			TOTAL Material:	RS 61,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49400000	RS 20,77	RS 10,28
12543 SERVENTE	H	0,24700000	RS 15,55	RS 3,84
			TOTAL Mão de Obra:	RS 14,10
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	RS 633,86	RS 2,38
			TOTAL Serviço:	RS 2,38
			VALOR:	RS 77,88
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 68,85
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 9,03
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 77,88
			VALOR UNITÁRIO:	RS 77,88
			VALOR COM BDI:	RS 99,81
4.13.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,59000000	RS 0,55	RS 1,43
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	RS 219,97	RS 230,97
17890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	RS 3,62	RS 0,96
			TOTAL Material:	RS 233,35
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,48200000	RS 20,77	RS 30,78
12543 SERVENTE	H	1,72900000	RS 15,55	RS 26,89
			TOTAL Mão de Obra:	RS 57,67
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	RS 435,48	RS 10,89
			TOTAL Serviço:	RS 10,89
			VALOR:	RS 301,91
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 263,50
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 38,41
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 301,91
			VALOR UNITÁRIO:	RS 301,91
			VALOR COM BDI:	RS 386,93
4.14.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	RS 16,98	RS 0,85
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	RS 11,77	RS 1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	RS 24,29	RS 4,13
			TOTAL Material:	RS 6,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34580000	RS 16,77	RS 5,80
12545 PINTOR	H	0,39520000	RS 20,77	RS 8,21
			TOTAL Mão de Obra:	RS 14,01
			VALOR:	RS 20,53
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,01
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 8,52
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 20,53
			VALOR UNITÁRIO:	RS 20,53
			VALOR COM BDI:	RS 26,31
4.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	RS 11,94	RS 1,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
12097 TINTA LATEX	L	0,17000000	RS 21,00	RS 3,57
			TOTAL Material:	RS 5,14



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34590000	RS 16,77	RS 5,80
12395 PINTOR	H	0,39520000	RS 20,77	RS 8,21
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,01
VALOR:				RS 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 8,52
VALOR COM ENCARGOS:				RS 19,15
VALOR UNITARIO:				RS 19,15
VALOR COM BDI:				RS 24,54
4.14.3 C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	RS 16,99	RS 0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	RS 24,69	RS 3,95
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30990000	RS 1,67	RS 0,50
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	RS 22,31	RS 2,68
TOTAL Material:				RS 7,64
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79040000	RS 16,77	RS 13,26
12395 PINTOR	H	0,79040000	RS 20,77	RS 16,42
TOTAL Mão de Obra:				RS 29,67
VALOR:				RS 37,31
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 19,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 18,06
VALOR COM ENCARGOS:				RS 37,31
VALOR UNITARIO:				RS 37,31
VALOR COM BDI:				RS 47,82
4.14.4 C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)				
Material				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	RS 0,54	RS 0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	RS 8,99	RS 4,05
TOTAL Material:				RS 4,32
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29640000	RS 16,77	RS 4,97
12395 PINTOR	H	0,34580000	RS 20,77	RS 7,18
TOTAL Mão de Obra:				RS 12,15
VALOR:				RS 16,47
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 7,39
VALOR COM ENCARGOS:				RS 16,47
VALOR UNITARIO:				RS 16,47
VALOR COM BDI:				RS 21,11
4.14.5 C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
Material				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	RS 16,99	RS 0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	RS 24,69	RS 3,95
11190 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	RS 12,53	RS 1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	RS 0,54	RS 0,22
TOTAL Material:				RS 6,47
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34580000	RS 16,77	RS 5,80
12395 PINTOR	H	0,39520000	RS 20,77	RS 8,21
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,01
VALOR:				RS 20,48
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 8,52
VALOR COM ENCARGOS:				RS 20,48
VALOR UNITARIO:				RS 20,48
VALOR COM BDI:				RS 26,25
4.15.1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)				
Mão de Obra				
3 SERVENTE	H	0,69160000	RS 15,55	RS 10,75
TOTAL Mão de Obra:				RS 10,75
VALOR:				RS 10,75
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 3,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 6,95
VALOR COM ENCARGOS:				RS 10,75
VALOR UNITARIO:				RS 10,75
VALOR COM BDI:				RS 13,78

Handwritten signature
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-51
 Tiago Ismar Silva

Handwritten signature
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ

BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRATIVO E TRANSPARÊNCIA	R\$ 25.858,74	21,28%	43,46%	23,77%	11,49%	100,00%
			R\$ 5.502,74	R\$ 11.238,21	R\$ 6.146,62	R\$ 2.971,17	R\$ 25.858,74
2	URBANIZAÇÃO DAS RUAS NO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA	R\$ 291.361,27	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 145.680,64	R\$ 145.680,63			R\$ 291.361,27
3	RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA 02	R\$ 225.019,26		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 67.505,78	R\$ 112.509,63	R\$ 45.003,85	R\$ 225.019,26
4	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE	R\$ 169.311,90		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 84.655,95	R\$ 50.793,57	R\$ 33.862,38	R\$ 169.311,90
		R\$ 711.551,17	R\$ 151.183,38	R\$ 309.080,57	R\$ 169.449,82	R\$ 81.837,40	R\$ 711.551,17
			R\$ 151.183,38	R\$ 460.263,95	R\$ 629.713,77	R\$ 711.551,17	R\$ 711.551,17

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Eliomar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061910700-2



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUÁ
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUÁ
 BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	11,15%
	BDI =	28,16%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ismar
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA DE SP 1210700-2



OBRA: URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COM CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA PRAÇA DA IGREJA DE PARACUA

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA DOMINGOS GERÔNIMO, DISTRITO DE PARACUA

BDI: 28,16% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14
Horista = 83,55%			
Mensalista = 47,46%			
A + B + C + D			

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, CENTRO, URUOCA CEARÁ.
 BDI: 28,82% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 289,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 149,93	R\$ 193,14	R\$ 289,71
2		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 3.481,31
2.1	C1070	ADMINISTRAÇÃO	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 2.702,46	R\$ 3.481,31	R\$ 3.481,31
3		SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 6.182,00
3.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 43,63	R\$ 56,20	R\$ 6.182,00
4		COBERTURA						R\$ 8.865,74
4.1	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 40,34	R\$ 51,97	R\$ 1.039,40
4.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 183,26	R\$ 236,08	R\$ 7.554,56
4.3	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 1,80	R\$ 2,32	R\$ 208,80
4.4	11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 10,50
4.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 52,48
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.503,15
5.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 105,96
5.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 52,98
5.3	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,92	R\$ 34,61	R\$ 34,61
5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 4.614,00
5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 214,05
5.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 103,93	R\$ 133,88	R\$ 3.480,88
6		PINTURA						R\$ 17.272,37
6.1	C1615	LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,36	R\$ 19,18	R\$ 24,71	R\$ 2.987,56
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	246,36	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 1.722,50
6.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 101,27	R\$ 130,46	R\$ 1.462,31
7		REVESTIMENTOS						R\$ 31.864,66
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 865,70
7.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 36,40	R\$ 46,89	R\$ 5.157,90
7.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	140,45	R\$ 55,83	R\$ 71,92	R\$ 10.101,16
7.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 102,39	R\$ 131,90	R\$ 14.509,00
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 8,69	R\$ 11,19	R\$ 1.230,90
8		PISOS						R\$ 15.964,05
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	51,00	R\$ 17,13	R\$ 22,07	R\$ 1.125,57
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	222,00	R\$ 51,89	R\$ 66,84	R\$ 14.838,48
9		DIVERSOS						R\$ 11.066,16
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	796,70	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 11.066,16
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 23.154,04
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 80.335,11
VALOR TOTAL:								R\$ 103.489,15

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 103.489,15 (Cento e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Quinze centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rafael Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061910700-2



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE FEIRAS E EVENTOS
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022.
 LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, CENTRO, URUOCA CEARA.
 BDI: 28,82% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.1 C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0.90000000	RS 6,35	RS 5,72
12077	TERRA VEGETAL	M3	0.07500000	RS 106,07	RS 7,96
				TOTAL Material:	RS 13,68
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0.20572200	RS 16,77	RS 3,45
				TOTAL Mão de Obra:	RS 3,45
				VALOR:	RS 17,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 2,13
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 17,13
				VALOR UNITÁRIO:	RS 17,13
				VALOR COM BDI:	RS 22,07
8.2 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0.60000000	RS 0,89	RS 0,52
				TOTAL Equipamento:	RS 0,52
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10508	CERA	KG	0.30000000	RS 16,00	RS 4,80
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0.60000000	RS 3,25	RS 1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.80000000	RS 0,55	RS 0,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0.15000000	RS 18,03	RS 2,70
11101	ESMERIL N.36	UN	0.10000000	RS 36,44	RS 3,64
11102	ESMERIL N.60	UN	0.05000000	RS 34,82	RS 1,74
				TOTAL Material:	RS 15,28
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.74250000	RS 16,77	RS 12,45
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1.13850000	RS 20,77	RS 23,65
				TOTAL Mão de Obra:	RS 36,10
				VALOR:	RS 51,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 29,97
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 21,92
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 51,89
				VALOR UNITÁRIO:	RS 51,89
				VALOR COM BDI:	RS 66,84
9.1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.69300000	RS 15,55	RS 10,78
				TOTAL Mão de Obra:	RS 10,78
				VALOR:	RS 10,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 10,78
				VALOR UNITÁRIO:	RS 10,78
				VALOR COM BDI:	RS 13,88



Handwritten marks and signatures on the page.