
	OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DO SÍTIO CHABOÇÃO	V. S/ BDI: R\$ 217.391,66
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DO SÍTIO CHABOÇÃO	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 58.347,92
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS LOCAL: SÍTIO CHABOÇÃO - PEREIRO/CE	V. TOTAL: R\$ 275.739,58

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 8.305,60
2	REFORMA DA ESCOLA	R\$ 135.226,03
3	REFORMA DA QUADRA	R\$ 132.207,95
VALOR TOTAL:		R\$ 275.739,58


Emmanuel Miva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 211252780





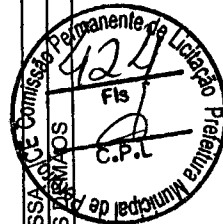
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DO SÍTIO CHABOÇAO
APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DO SÍTIO CHABOÇAO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: SÍTIO CHABOÇAO - PEREIRO/CE

V. S/ BDI: R\$ 217.391,66
BDI: 26,84%
V. DO BDI: R\$ 58.347,92
V. TOTAL: R\$ 275.739,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA								
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	80,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 8.305,60
REFORMA DA ESCOLA								
DEMOLICOES E REGRADAS								
2.1.1	C1047	DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	SEINFRA	5,28	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 197,95
2.1.2	C1061	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 44,52
ALVENARIA								
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	3,68	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 279,24
REVESTIMENTO								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	7,36	R\$ 6,18	R\$ 7,94	R\$ 57,70
2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	7,36	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 290,65
ESQUADRIA								
2.4.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	1,60	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 496,22
2.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	1,60	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 311,17
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,05	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,31	R\$ 105,67
2.4.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	SEINFRA	7,00	R\$ 127,58	R\$ 161,82	R\$ 1.132,74
PONTO								
2.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	97,40	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 6.734,24
RETELHAMENTO								
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	SEINFRA	561,32	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 31.478,83
INSTALACOES ELÉTRICAS								
2.7.1	100803	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 PS	UN	SINAPI	8,00	R\$ 27,86	R\$ 35,34	R\$ 282,72
2.7.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	SINAPI	33,00	R\$ 15,58	R\$ 19,76	R\$ 652,08
INSTALACOES HIDROSANITARIAS								
2.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 741,43	R\$ 940,43	R\$ 1.880,86
PINTURA								
2.9.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	SEINFRA	1345,94	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 10.619,47
2.9.2	C1616	LÁTEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	1353,30	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 43.630,39
2.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	SEINFRA	1353,30	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 27.377,26



Engenheiro Civil
CREA: 217252780

2.9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	282,98	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 7.057,52
2.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	39,36	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 1.034,77
2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	15,27	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 731,28
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	561,32	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 830,75
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	13,60	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.031,97
3.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	62,73	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 8.338,07
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	152,66	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.196,85
3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	SEINFRA	152,66	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 6.028,54
3.3.2	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	SEINFRA	91,52	R\$ 25,88	R\$ 32,83	R\$ 3.004,60
3.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	91,52	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 4.382,89
3.3.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	SEINFRA	261,15	R\$ 10,71	R\$ 13,58	R\$ 3.546,42
3.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO.	M2	SEINFRA	18,08	R\$ 276,66	R\$ 350,92	R\$ 6.344,63
3.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	SEINFRA	16,00	R\$ 463,51	R\$ 587,92	R\$ 9.406,72
3.5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	400,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 3.112,00
3.6.1	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VAO 16m	M2	SEINFRA	175,03	R\$ 104,92	R\$ 133,08	R\$ 23.292,99
3.7.1	C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	411,73	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 13.274,18
3.7.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	735,34	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 18.339,38
3.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	299,50	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 14.343,06
3.7.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	SEINFRA	159,60	R\$ 6,01	R\$ 7,62	R\$ 1.216,15
3.7.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	SEINFRA	354,41	R\$ 29,65	R\$ 37,61	R\$ 13.329,36
3.7.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	SEINFRA	91,88	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 724,93
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	875,14	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.295,21

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 211225218



Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
TOTAL Material:					19,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89

Valor Total: 27,86
Valor Total com BDI: 27,86



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Material:					10,32

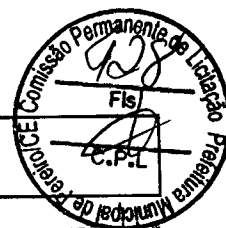
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27

Valor Total: 15,58

Valor Total com BDI: 15,58



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,1
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018	
					TOTAL MATERIAIS	120,3678
					Total Simples	151,47
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	151,47

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325	
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231	
					TOTAL MAO DE OBRA	29,556
					Total Simples	29,56
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	29,56

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Preço Adotado: 17,5500

Unid: UN

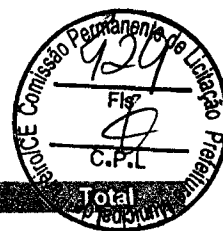
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33	
I2391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154	
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064	
					TOTAL MAO DE OBRA	17,548
					Total Simples	17,55
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	17,55

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Preço Adotado: 6,2200

Unid: M2

1



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,22
Total Simples					6,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,22

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL
Preço Adotado: 6,0100 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,16	15,55	2,488
11530	MONTADOR	H	0,08	20,77	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA					4,1496
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03	1,81	1,8643
TOTAL MATERIAIS					1,8643
Total Simples					6,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,01

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
Preço Adotado: 59,8200 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
Preço Adotado: 104,7900 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,612
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155



MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,68	31,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,4664
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					45,0232

TOTAL MAO DE OBRA 59,767

Total Simples 104,79
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 104,79

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.666,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
I0037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
TOTAL MAO DE OBRA					689,882

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
I0280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
I0157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
TOTAL MATERIAIS					960,3131

EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299

Total Simples 1.666,12
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 1.666,12

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51

Total Simples 244,51
 Encargos INCLUSOS

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



BDI 0
TOTAL GERAL 244,51

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Preço Adotado: 127,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
TOTAL MATERIAIS					52,5
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	20,77	41,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	16,77	33,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					127,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					127,58

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 153,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	153,33	153,33
TOTAL MATERIAIS					153,33
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,33

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
TOTAL MATERIAIS					4,26
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					44,21

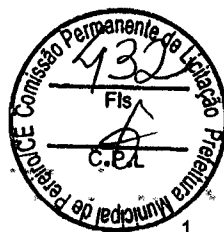
C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m

Preço Adotado: 104,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1 / H.i / X



MATERIAIS

12065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1	104,92	104,92
TOTAL MATERIAIS				104,92	104,92

Total Simples	104,92
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	104,92

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

Preço Adotado: 6,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726

Total Simples	6,18
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	6,18

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 31,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	373,66	9,3415
TOTAL SERVIÇOS					9,3415

Total Simples	31,13
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	31,13

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 54,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1	54,51	54,51
TOTAL MATERIAIS					54,51

[Handwritten signatures and marks]



Total Simples	54,51
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	54,51

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Preço Adotado: 276,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	26,435	3,1722
C2121	RÉBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,1366	11,5111
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1	42,9498	42,9498
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	863,9272	155,5069
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	9,6991	5,0435
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	31,9207	16,5987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	41,2075	4,9449
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	527,5498	36,9285
TOTAL SERVIÇOS					276,6556
Total Simples					276,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					276,66

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2468
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					741,43

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 6,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	1,9992
TOTAL MATERIAIS					1,9992
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
Total Simples					6,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,13

C4810 - PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Preço Adotado: 463,5100

Unid: UN

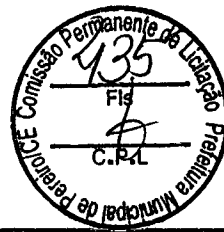
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,4	15,55	37,32
12391	PEDREIRO	H	1,8	20,77	37,386
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77	21,801
12312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77	27,001
TOTAL MAO DE OBRA					123,508
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	340	340
TOTAL MATERIAIS					340
Total Simples					463,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					463,51

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	17,15	8,232
TOTAL MATERIAIS					8,782
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	16,77	3,0186
TOTAL MAO DE OBRA					7,1726
Total Simples					15,95
Encargos					INCLUSOS



BDI 0
TOTAL GERAL 15,95

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 25,4200

*Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,4292
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016
TOTAL MATERIAIS					8,3278
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
TOTAL MAO DE OBRA					17,093
Total Simples					25,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,42

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 29,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1	20,77	20,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					29,155
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL MATERIAIS					0,492
Total Simples					29,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,65

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

Preço Adotado: 19,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					16,605
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	5,44	0,272
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21	13,23	2,7783
TOTAL MATERIAIS					3,0503
Total Simples					19,66
Encargos					INCLUSOS

Handwritten signature and initials.



BDI 0
TOTAL GERAL 19,66

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 20,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
TOTAL MATERIAIS					6,5544
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7307
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					30,032
Total Simples					37,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,76

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

Preço Adotado: 286,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	9,1	1,365
12293	ZARCÃO	L	0,1	22,58	2,258
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	24,99	2,9988
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	10,53	0,7371
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15	82,73	12,4095
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73	71,02	193,8846
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05	17,6	18,48

6

[Handwritten signatures and marks]



				MAO DE OBRA			TOTAL MATERIAIS	232,133
11858	SERRALHEIRO		H		1,5	20,77		31,155
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H		0,9	16,77		15,093
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H		0,5	16,77		8,385
							TOTAL MAO DE OBRA	54,633
							Total Simples	286,77
							Encargos	INCLUSOS
							BDI	0
							TOTAL GERAL	286,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
					TOTAL MAO DE OBRA
					1,1662
					Total Simples
					1,17
					Encargos
					INCLUSOS
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					1,17

Emmanuel Silva Pires
Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780

5

2

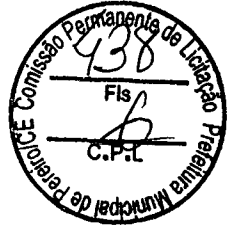
1

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	V. S/ BDI: R\$ 177.226,82
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 47.567,68
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27:1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS LOCAL: SÍTIO GROSSOS - PEREIRO/CE	V. TOTAL: R\$ 224.794,50

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 6.229,20
2	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 133.932,11
3	QUADRA	R\$ 84.633,19
VALOR TOTAL:		R\$ 224.794,50

Emmanuel Siva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 2112252780



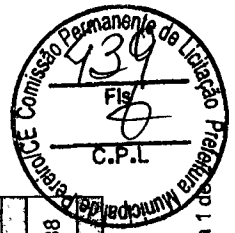


OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
TABELA: SINAPI JANEIRO C/D/ES / SEINFRA 27.1 C/D/ES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: SÍTIO GROSSOS - PEREIRO/CE

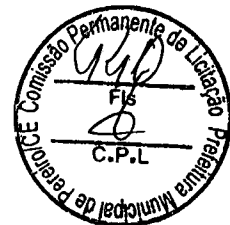
V. S/ BDI: R\$ 177.226,82
BDI: 26,84%
V. DO BDI: R\$ 47.567,68
V. TOTAL: R\$ 224.794,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA								
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	60,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 6.229,20
SERVIÇOS DE ENFERMAGEM								
DEMOLEÇÕES E REFORMAS								
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	11,56	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 775,33
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	SEINFRA	10,62	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 398,14
2.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 17,56	R\$ 22,26	R\$ 44,52
2.1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	9,03	R\$ 423,05	R\$ 536,60	R\$ 4.845,50
ALVENARIA								
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	10,71	R\$ 59,82	R\$ 75,98	R\$ 812,67
2.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	26,40	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 3.509,09
REVESTIMENTO								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	47,82	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 374,91
2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	47,82	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 1.888,41
ESQUADRIAS								
2.4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	2,00	R\$ 287,10	R\$ 364,16	R\$ 728,32
2.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	0,00	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 0,00
2.4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,03	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,31	R\$ 63,40
SISTEMA DE PISOS								
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	7,92	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 457,70
2.5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	12,54	R\$ 93,40	R\$ 118,47	R\$ 1.485,61
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	SEINFRA	125,40	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 6.039,26
FONTE								
2.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	73,50	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 5.081,79
RETELHAMENTO								
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	SEINFRA	522,40	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 29.296,19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.8.1	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS	UN	SINAPI	32,00	R\$ 27,86	R\$ 35,34	R\$ 1.130,88
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								



Emmanuel Sava Pires
 Engenheiro Civil
 CREA. 2112252780



2.9.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAÇ. AF. 01/2020	UN	SINAPI	1,00	R\$ 560,93	R\$ 711,48	R\$ 711,48
2.9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 27,85	R\$ 35,32	R\$ 141,28
2.10	PINTURA							
2.10.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	SEINFRA	1131,55	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 8.927,93
2.10.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	1179,37	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 38.022,89
2.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	SEINFRA	1179,37	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 23.858,66
2.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	37,53	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 986,66
2.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	10,40	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 498,06
2.10.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	73,02	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 1.821,12
2.11	LIMPEZA							
2.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	21,65	R\$ 21,85	R\$ 27,71	R\$ 599,92
2.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	21,65	R\$ 24,01	R\$ 30,45	R\$ 659,24
2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	522,40	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 773,15
3	QUADRA							
3.1	ALVENARIA							
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	61,20	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 4.643,86
3.2	REVESTIMENTO							
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	122,40	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 959,62
3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	122,40	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 4.833,58
3.3	ALAMBRADO							
3.3.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	SEINFRA	89,50	R\$ 25,88	R\$ 32,83	R\$ 2.938,29
3.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	179,00	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 4.705,91
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	SEINFRA	16,00	R\$ 463,51	R\$ 587,92	R\$ 9.406,72
3.5	PINTURA							
3.5.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	SEINFRA	176,90	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 1.395,74
3.5.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	299,30	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 9.649,43
3.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	SEINFRA	299,30	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 6.054,84
3.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	252,10	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 12.073,07
3.5.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	672,74	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 16.778,14
3.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	SEINFRA	271,16	R\$ 29,65	R\$ 37,61	R\$ 10.198,33
3.6	LIMPEZA							
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	672,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 995,66

[Handwritten signature]

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	459,21	459,21
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,96	61,92
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	107,59	9,48
TOTAL Material:					543,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,70

Valor Total: 560,93
Valor Total com BDI: 560,93



0

8

1

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	ME
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
TOTAL Material:					19,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89

Valor Total: 27,86

Valor Total com BDI: 27,86

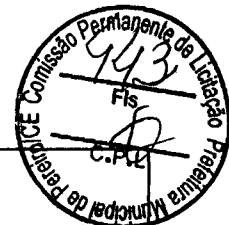


Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780

0

8

f



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,88

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					29,556
Total Simples					29,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,56

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Preço Adotado: 17,5500

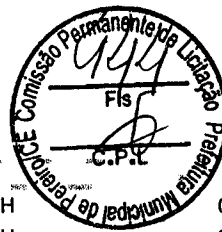
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

/

B:

/



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					17,548

Total Simples	17,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	17,55

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 423,0500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	15,55	373,2
I2391	PEDREIRO	H	2,4	20,77	49,848
TOTAL MAO DE OBRA					423,048

Total Simples	423,05
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	423,05

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Preço Adotado: 6,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,22

Total Simples	6,22
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	6,22

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615

Total Simples	45,56
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	45,56

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
TOTAL MAO DE OBRA					11,196
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,6539
Total Simples					21,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
 Preço Adotado: 24,0100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					24,0135
Total Simples					24,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
 Preço Adotado: 93,4000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
TOTAL MAO DE OBRA					26,435
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968
Total Simples					93,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					93,4

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM
 Preço Adotado: 37,9700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA					25,413
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
I0280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
TOTAL MATERIAIS					11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					

B

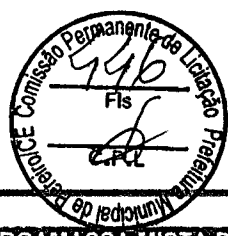
Q

f

6...

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

H 0,036 22,3108 0,8032
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,8032



Total Simples 37,97
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 37,97

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)

Preço Adotado: 59,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 104,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,612
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					59,767
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,68	31,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,4664
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					45,0232
Total Simples					104,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					104,79

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.666,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



I2391	PEDREIRO		2	20,77	41,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO		4,8	20,77	99,696
I0037	AJUDANTE		12,3	16,77	206,271
I0498	CARPINTEIRO		7,5	20,77	155,775
				TOTAL MAO DE OBRA	689,882

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
I0280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
I0157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
				TOTAL MATERIAIS	960,3131

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	15,9299

Total Simples	1.666,12
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1.666,12

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 287,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	287,1	287,1
				TOTAL MATERIAIS	287,1
				Total Simples	287,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	287,1

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

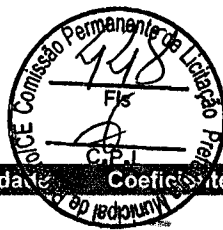
Preço Adotado: 153,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	153,33	153,33
				TOTAL MATERIAIS	153,33
				Total Simples	153,33
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	153,33

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 44,2100 Unid: M2

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
TOTAL MATERIAIS					4,26
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					44,21

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
 Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
 Preço Adotado: 31,1300 Unid: M2

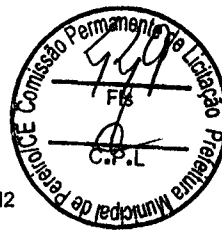
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 6	M3	0,025	373,66	9,3415
TOTAL SERVIÇOS					9,3415
Total Simples					31,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,13

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
 Preço Adotado: 54,5100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

1
 16

f
 o



18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

M2

1 54,51 54,51

TOTAL MATERIAIS 54,51

Total Simples 54,51

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 54,51

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Preço Adotado: 27,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	14,1	14,1
TOTAL MATERIAIS					14,38
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA					13,465
Total Simples					27,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,85

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Preço Adotado: 463,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,4	15,55	37,32
12391	PEDREIRO	H	1,8	20,77	37,386
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77	21,801
12312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77	27,001
TOTAL MAO DE OBRA					123,508
MÁTÉRIAS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	340	340
TOTAL MATERIAIS					340
Total Simples					463,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					463,51

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	17,15	8,232
TOTAL MATERIAIS					8,782
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	16,77	3,0186
TOTAL MAO DE OBRA					7,1726
Total Simples					15,95
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					15,95

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 25,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	11,91	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016
TOTAL MATERIAIS					8,3278
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
TOTAL MAO DE OBRA					17,093
Total Simples					25,42
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					25,42

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 29,6500

Unid: M

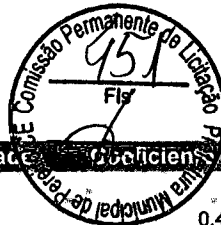
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1	20,77	20,77
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					29,155
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL MATERIAIS					0,492
Total Simples					29,65
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					29,65

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2.DEMAOS

Preço Adotado: 49,6600

Unid: M2

[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					16,605
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	5,44	0,272
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21	13,23	2,7783
TOTAL MATERIAIS					3,0503
Total Simples					19,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,66

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
 Preço Adotado: 20,7300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
TOTAL MATERIAIS					6,5544
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
 Preço Adotado: 37,7600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7307
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					30,032
Total Simples					37,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,76

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

/ 60

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,17




Emmanuel Silva Pires
Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780

6


2

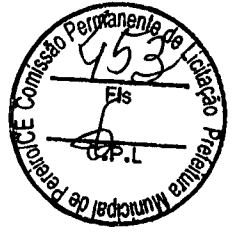
1

	OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ NILSON	V. SI/BDI: R\$ 467.557,30
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ NILSON	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 125.492,38
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	V. TOTAL: R\$ 593.049,68
	LOCAL: SÍTIO SAO PAULO	

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 16.818,84
2	REFORMA DA EDIFICAÇÃO	R\$ 130.570,09
3	REFORMA DA QUADRA	R\$ 445.660,75
VALOR TOTAL:		R\$ 593.049,68


Emmamuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA. 2112252760



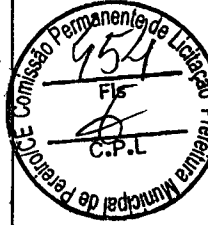


OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ NILSON
 APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ NILSON
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: SÍTIO SÃO PAULO

V. S/ BDI: R\$ 467.557,30
 BDI: 26,84%
 V. DO BDI: R\$ 125.492,38
 V. TOTAL: R\$ 593.049,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	162,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 16.818,94
REFORMA DE PINTURAS								
DEMOLICOES E REFORMAS								
2.1.3	C1047	DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	SEINFRA	27,97	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 1.048,60
2.1.4	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	0,46	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 30,85
ALVENARIA								
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	24,02	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.822,64
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	48,04	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 376,63
2.3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	147,86	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 5.838,99
FORRO								
2.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	266,79	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 18.445,86
ESQUADRIAS								
2.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	6,00	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 1.860,84
2.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	6,00	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 1.166,88
2.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,05	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,31	R\$ 105,67
PINTURAS								
2.6.1	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	998,24	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 32.183,26
2.6.2	C3487	APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	SEINFRA	998,24	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 20.194,40
2.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	49,95	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 1.313,19
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	14,92	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 714,52
RETELHAMENTO								
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	SEINFRA	476,23	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 26.706,98
AGUAS PLUVIAIS								
2.8.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	34,58	R\$ 56,49	R\$ 71,65	R\$ 2.477,66
2.8.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/JANEIS	M	SEINFRA	2,80	R\$ 32,03	R\$ 40,63	R\$ 113,76
IMPERMEABILIZACAO								
2.9.1	C1463	IMPERMEABILIZACAO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	SEINFRA	23,50	R\$ 32,64	R\$ 41,40	R\$ 972,90
PAVIMENTACAO EXTERNA								



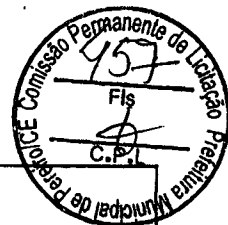
2.10.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	SINAPI	118,56	R\$ 84,94	R\$ 107,74	R\$ 12.773,65
2.10.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	SINAPI	30,80	R\$ 43,29	R\$ 54,91	R\$ 1.691,23
2.11	LIMPEZA							
2.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	0,46	R\$ 21,85	R\$ 27,71	R\$ 12,75
2.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	0,46	R\$ 24,01	R\$ 30,45	R\$ 14,01
2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	476,23	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 704,82
3	REFORMA DA QUADRA							
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	SEINFRA	278,49	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 214,44
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	35,88	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 2.406,47
3.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	60,95	R\$ 423,05	R\$ 536,60	R\$ 32.705,77
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	1,96	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 113,27
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	53,76	R\$ 93,40	R\$ 118,47	R\$ 6.368,95
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.3.1	100000004	PILAR DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS LONGITUDINAL DE 10MM E	UN	PRÓPRIA	10,00	R\$ 607,72	R\$ 770,83	R\$ 7.708,30
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA	2,99	R\$ 423,18	R\$ 536,76	R\$ 1.604,91
3.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA	M3	SEINFRA	2,29	R\$ 546,47	R\$ 693,14	R\$ 1.587,29
3.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	SEINFRA	2,29	R\$ 707,66	R\$ 897,60	R\$ 2.055,50
3.3.5	100000005	VIGA DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ALTURA, SOBRE ALVENARIA 1/2	M	PRÓPRIA	24,94	R\$ 126,75	R\$ 160,77	R\$ 4.009,60
3.3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m	M2	SEINFRA	78,43	R\$ 94,21	R\$ 119,50	R\$ 9.372,39
3.3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES-C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/	M2	SEINFRA	19,97	R\$ 29,07	R\$ 36,87	R\$ 736,29
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	SEINFRA	61,20	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 4.643,86
3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	284,35	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 2.229,30
3.4.3	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR	M2	SEINFRA	53,71	R\$ 28,19	R\$ 37,02	R\$ 1.988,34
3.4.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	413,61	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 16.333,46
3.4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	M2	SEINFRA	247,76	R\$ 276,62	R\$ 350,86	R\$ 86.929,07
3.4.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	SEINFRA	83,52	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 11.101,48
3.5	PISO							
3.5.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	50,62	R\$ 426,40	R\$ 540,85	R\$ 27.377,83
3.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL Q-92	M2	SEINFRA	632,75	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 7.871,41
3.5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	SEINFRA	632,75	R\$ 92,37	R\$ 117,16	R\$ 74.132,99
3.5.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	SEINFRA	72,78	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 3.505,08
3.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	SEINFRA	16,50	R\$ 85,82	R\$ 108,85	R\$ 1.796,03
3.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	SEINFRA	0,00	R\$ 7,87	R\$ 9,98	R\$ 0,00
3.6	REVESTIMENTO							
3.6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	SEINFRA	53,71	R\$ 90,17	R\$ 114,37	R\$ 6.142,81
3.6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	SEINFRA	53,71	R\$ 7,87	R\$ 9,98	R\$ 536,03
3.7	ESQUADRIAS							
3.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	SEINFRA	0,48	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 148,87
3.7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	0,48	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 93,35
3.7.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	M2	SEINFRA	3,36	R\$ 323,70	R\$ 410,58	R\$ 1.379,55

2

3.7.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E PINTURA	M2	SEINFRA	3,15	R\$ 384,54	R\$ 487,75	R\$ 1.536,41
3.8	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	413,61	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 13.334,79
3.8.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	SEINFRA	413,61	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 8.367,33
3.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	14,92	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 714,52
3.8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-	M2	SEINFRA	522,44	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 13.029,65
3.8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	SEINFRA	139,54	R\$ 29,65	R\$ 37,61	R\$ 5.248,10
3.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	SEINFRA	15,75	R\$ 286,77	R\$ 363,74	R\$ 5.728,91
3.9.2	100000006	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO, 25% DA ESTRUTURA E 100% DA TELA.	M2	PRÓPRIA	155,88	R\$ 134,54	R\$ 170,65	R\$ 26.600,92
3.10.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	SINAPI	1,00	R\$ 1.760,15	R\$ 2.232,57	R\$ 2.232,57
3.10.2	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	ORSE	300,00	R\$ 9,46	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00
3.10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO,	UN	SEINFRA	15,00	R\$ 463,51	R\$ 587,92	R\$ 8.818,80
3.10.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	5,00	R\$ 229,58	R\$ 291,20	R\$ 1.456,00
3.10.5	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W -	UN	SINAPI	3,00	R\$ 34,36	R\$ 43,58	R\$ 130,74
3.11	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.225,86	R\$ 5.225,86
3.11.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	3,00	R\$ 214,28	R\$ 271,79	R\$ 815,37
3.11.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	3,00	R\$ 193,21	R\$ 245,07	R\$ 735,21
3.11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 741,43	R\$ 940,43	R\$ 940,43
3.11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 453,17	R\$ 574,80	R\$ 574,80
3.11.5	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 69,56	R\$ 88,23	R\$ 88,23
3.11.6	C4595	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPAS	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 225,87	R\$ 286,49	R\$ 286,49
3.11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 56,73	R\$ 71,96	R\$ 71,96
3.12.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM	CJ	SEINFRA	1,00	R\$ 3.206,38	R\$ 4.066,97	R\$ 4.066,97
3.12.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM	M2	SINAPI	171,16	R\$ 84,94	R\$ 107,74	R\$ 18.440,78
3.12.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA	M	SINAPI	38,58	R\$ 43,29	R\$ 54,91	R\$ 2.118,43
3.13.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	96,83	R\$ 21,85	R\$ 27,71	R\$ 2.683,16
3.13.2	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	96,83	R\$ 24,01	R\$ 30,45	R\$ 2.948,47
3.13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	522,44	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 773,21

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780





COMPOSIÇÕES DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,88

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 423,0500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24	15,55	373,2
12391	PEDREIRO	H	2,4	20,77	49,848
TOTAL MAO DE OBRA					423,048
Total Simples					423,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					423,05

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA						45,5615
Total Simples						45,56
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						45,56

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
TOTAL MAO DE OBRA					11,196
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,6539
Total Simples					21,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 24,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					24,0135
Total Simples					24,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,01

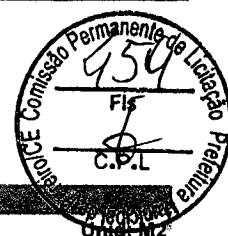
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 93,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
TOTAL MAO DE OBRA					26,435
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968
Total Simples					93,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					93,4

/ Hi



C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

Preço Adotado: 37,9700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA					25,413
MÁTÉRIAS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
I0280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
TOTAL MATERIAIS					11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8032
Total Simples					37,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,97

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 423,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA					264,57
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,624
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
TOTAL MATERIAIS					158,61
Total Simples					423,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					423,18

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 546,4700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
TOTAL MAO DE OBRA					319,605
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682

6

1

11



Total Simples 546,47
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
 TOTAL GERAL 546,47

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 707,660

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					217,81
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,615	76,19	46,8568
11605	PEDRISCO	M3	0,263	73,9	19,4357
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,56	206,36
10163	AÇO CA-50	KG	18	9,5	171
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,72	46,1994
TOTAL MATERIAIS					489,8519
Total Simples					707,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					707,66

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Preço Adotado: 9,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	8,68	8,68
TOTAL MATERIAIS					8,68
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	20,77	0,6231
10037	AJUDANTE	H	0,03	16,77	0,5031
TOTAL MAO DE OBRA					1,1262
Total Simples					9,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,81

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 426,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
10280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
11605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					317,172

Handwritten marks and signatures: a large '6' on the right margin, and a signature 'fi.' at the bottom right.

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

H

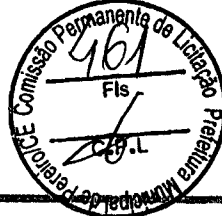
0,714

22,3108

15,9299

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

15,9299



Total Simples 426,4
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
 TOTAL GERAL 426,4

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

Preço Adotado: 94,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	12,61	12,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	10,01	5,5055
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	33,53	33,53
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
TOTAL MATERIAIS					62,7845
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
TOTAL SERVIÇOS					18,7136
Total Simples					94,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					94,21

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

Preço Adotado: 59,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



TOTAL GERAL

59,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 104,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,612
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					59,767
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,68	31,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,4664
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					45,0232
Total Simples					104,79
Encargos					INCLÚSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					104,79

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					INCLÚSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					244,51

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Preço Adotado: 323,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,9126
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,5	30,975
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAIS					253,6664



Total Simples 323,7
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 323,7

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 384,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					31,927
MATERIAIS					
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	352,45	352,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,0747
TOTAL MATERIAIS					352,6087
Total Simples					384,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,54

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 153,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	153,33	153,33
TOTAL MATERIAIS					153,33
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,33

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	16,77	5,031
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
MATERIAIS					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2	3,68	7,36
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6	7,83	4,698
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1	5,23	5,753
TOTAL MATERIAIS					17,811



Total Simples 29,07
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 29,07

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

Preço Adotado: 6,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726

Total Simples 6,18
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 6,18

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 29,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	67,5	0,6412
10112	ARENOSO	M3	0,0221	68,82	1,5209
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,56	2,128
TOTAL MATERIAIS					4,2902

Total Simples 29,19
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 29,19

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 31,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	373,66	9,3415
TOTAL SERVIÇOS					9,3415

1

[Handwritten signature]



Total Simples 31,13
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 31,13

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 90,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MÁTERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,03	16,24
TOTAL MATERIAIS					64,024
Total Simples					90,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					90,17

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 7,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
11328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MÁTERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	3,59	0,6067
TOTAL MATERIAIS					0,6067
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,87

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 85,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
11328	LADRILHISTA	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
MÁTERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784

6

Hi

16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/
CERÂMICAS E PORCELANATOS

KG

8 2,03

16,24



TOTAL MATERIAIS 64,024

Total Simples 85,82

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 85,82

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 92,3700

Unid: M²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
12391	PEDREIRO	H	1,2	20,77	24,924
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					53,969
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,48	10,08
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	36,81	3,681
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	35,17	1,7585
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,56	14,8848
10508	CERA	KG	0,1	16,16	1,616
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
TOTAL MATERIAIS					37,7119
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8638	0,6911
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6911
Total Simples					92,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					92,37

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

Preço Adotado: 56,7300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,28	0,336
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1	36,37	36,37
TOTAL MATERIAIS					36,706
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	16,77	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,54	20,32	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA					20,0286
Total Simples					56,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					56,73

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Handwritten marks and signatures:
 6
 F
 G.P.L.



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2468
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					741,43

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 69,5600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,0784
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	50,94	50,94
TOTAL MATERIAIS					51,0184
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
I2320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA					18,545
Total Simples					69,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					69,56

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

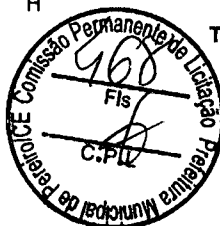
Preço Adotado: 453,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	77,33	77,33
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	14,99	14,99
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	96,91	96,91
TOTAL MATERIAIS					351,1752
MAO DE OBRA					

[Handwritten signatures and initials]

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA					101,9975



Total Simples	453,17
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	453,17

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA

Preço Adotado: 225,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885
MATERIAIS					
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1	214,99	214,99
TOTAL MATERIAIS					214,99
Total Simples					225,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					225,87

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 4.120,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	395,5363	236,5307
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	M2	10,05	59,8173	601,1639
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	66,192	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	22,2462	244,7088
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	104,7902	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	41,86	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	375,33	108,8457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	41,2075	586,7948
TOTAL SERVIÇOS					3.845,17
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,492	76,19	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	10,84	27,1
TOTAL MATERIAIS					243,7655
Total Simples					4.120,04

6

[Handwritten signatures and marks]



Encargos INCLÚSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 4.120,04

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 214,2800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA					150,145
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6,71	33,55
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	4,98	4,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,99	3,588
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	3,33	3,33
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,59	1,18
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,55	3,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,56	1,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,76	7,04
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,72	0,2615
TOTAL MATERIAIS					64,1395
Total Simples					214,28
Encargos					INCLÚSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 193,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA					150,145
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	3,91	5,865
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	6,65	3,325
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	2,39	2,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,86	1,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	10,84	3,5772
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,39	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,56	1,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	11,83	11,83
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,2989
TOTAL MATERIAIS					43,0661
Total Simples					193,21
Encargos					INCLÚSOS

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



BDI 0
TOTAL GERAL 193,21

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Preço Adotado: 463,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,4	15,55	37,32
12391	PEDREIRO	H	1,8	20,77	37,386
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77	21,801
12312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77	27,001
TOTAL MAO DE OBRA					123,508
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	340	340
TOTAL MATERIAIS					340
Total Simples					463,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					463,51

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

Preço Adotado: 877,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
TOTAL MAO DE OBRA					38,875
MATERIAIS					
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	503,46	503,46
TOTAL MATERIAIS					503,46
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3	134,84	40,452
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3	404,7993	121,4398
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOI O DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	0,37	41,2075	15,2468
TOTAL SERVIÇOS					177,1386
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	126,2862	157,8578
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					157,8578
Total Simples					877,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					877,33

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					151,495
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,96	23,52
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,5	0,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,29	22,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,82	2,46
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,02	2,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76	1,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,88	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	10,21	10,21
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,5	10,5
TOTAL MATERIAIS					78,08
Total Simples					229,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					229,58

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	17,15	8,232
TOTAL MATERIAIS					8,782
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	16,77	3,0186
TOTAL MAO DE OBRA					7,1726
Total Simples					15,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,95

C1816 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 25,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	11,91	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '6' and several illegible signatures.



MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
TOTAL MAO DE OBRA					17,093
TOTAL MATERIAIS					8,3278
Total Simples					25,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,42

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 29,6500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1	20,77	20,77
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					29,155
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL MATERIAIS					0,492
Total Simples					29,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,65

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 19,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					16,605
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	5,44	0,272
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21	13,23	2,7783
TOTAL MATERIAIS					3,0503
Total Simples					19,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,66

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507

6

[Handwritten signatures and initials]



		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS		7,7307
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416	
				TOTAL MAO DE OBRA		30,032
				Total Simples		37,76
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		37,76

C3954 - CAPINA MANUAL

Preço Adotado: 0,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0333	15,55	0,5183	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	27,34	0,0911	
				TOTAL MAO DE OBRA		0,6095
				Total Simples		0,61
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		0,61

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV

Preço Adotado: 3.206,3800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	5,5	15,55	85,525	
12391	PEDREIRO	H	3,5	20,77	72,695	
				TOTAL MAO DE OBRA		158,22
MATERIAIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,3	73,9	22,17	
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1	2.950,00	2.950,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105	0,56	58,8	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,23	74,72	17,1856	
				TOTAL MATERIAIS		3.048,16
				Total Simples		3.206,38
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		3.206,38

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Preço Adotado: 276,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Handwritten signature and initials



I2543	SERVENTE		5,2	15,55	80,86
I2395	PINTOR	H	0,75	20,77	15,5775
I2391	PEDREIRO	H	3,2	20,77	66,464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	20,77	3,1155
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	16,77	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	16,77	3,6894
			TOTAL MAO DE OBRA		172,2219

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	67,5	5,7375
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,909
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,592
I0280	BRITA	M3	0,03	76,19	2,2857
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	73,9	0,739
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,58	10,44
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	10,05	0,402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,56	25,2
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	3,15	2,7405
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	9,5	20,71
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	74,72	5,9776
			TOTAL MATERIAIS		103,7333

EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	22,3108	0,6693
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,6693

Total Simples	276,62
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	276,62

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

Preço Adotado: 286,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	9,1	1,365
I2293	ZARCÃO	L	0,1	22,58	2,258
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	24,99	2,9988
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	10,53	0,7371
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15	82,73	12,4095
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73	71,02	193,8846
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05	17,6	18,48
			TOTAL MATERIAIS		232,133

MAO DE OBRA

I1858	SERRALHEIRO	H	1,5	20,77	31,155
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9	16,77	15,093
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
			TOTAL MAO DE OBRA		54,633

Total Simples	286,77
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	286,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662	
			TOTAL MAO DE OBRA		1,1662	
				Total Simples	1,17	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0	
			TOTAL GERAL		1,17	




Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA. 2112252780

0

2

1

Relatório de Composições

FONTE	VERSAO	HORA	MEB
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	62,07	8,12
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,61	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	136,76	15,59
00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	981,99	32,41
TOTAL Material:					48,00	

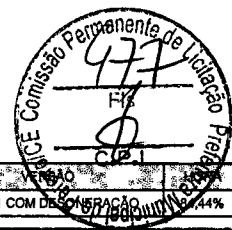
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	23,31	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	568,06	11,59
TOTAL Serviço:					11,59	

Valor Total: 84,94
 Valor Total com BDI: 84,94



Relatório de Composições



FONTE	ANO	PREÇO UNITÁRIO	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	44%	47,48%

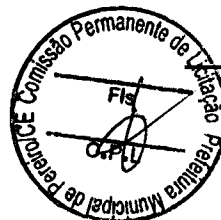
101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	25,50	25,50
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,49	2,98
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	47,79
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	248,43	248,43
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,52	29,52
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	57,11	3,43
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,96	41,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,67	0,78
TOTAL Material:					407,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	19,49	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	23,72	83,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					90,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	460,26	460,26
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	14,47	321,23
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	57,24	111,62
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,33	16,33
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,86	14,86
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	100,47	100,47
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,99	90,69
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	137,60	137,60
91885	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL Serviço:					1.262,13	

Valor Total: 1.760,15
Valor Total com BDI: 1.760,15



Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38

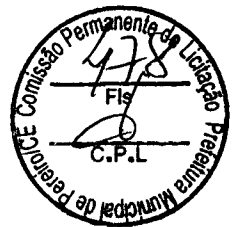
TOTAL Material: 18,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,49	7,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,72	8,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,99

Valor Total: 34,36

Valor Total com BDI: 34,36



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

0

0

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	%HORA	%MÉS
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

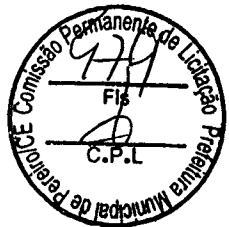
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,46	24,58
TOTAL Material:					25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,01	1,32
TOTAL Serviço:					1,32

Valor Total: **43,29**
Valor Total com BDI: **43,29**



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000003	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO DE FOLHA, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (BASE PARA COEFICIENTES - C1977)	UN	R\$ 199,44

COMPOSIÇÃO

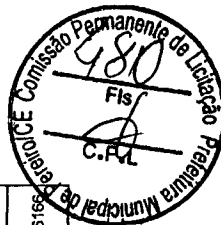
Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
MATERIAL	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1	R\$ 1,8920
MATERIAL	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,56	R\$ 0,9632
MATERIAL	SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,2500	15,54	R\$ 3,8860
MATERIAL	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	67,5	R\$ 1,0800
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	3,7500	16,77	R\$ 62,8875
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10498	CARPANTEIRO	H	3,7500	20,77	R\$ 77,8875
MÃO DE OBRA	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,77	R\$ 29,0780
MÃO DE OBRA	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,4000	15,55	R\$ 21,7700

VALOR TOTAL: R\$ 199,44

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000004	PILAR DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS LONGITUDINAL DE 10MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 12CM, INCLUSO FORMA, CONCRE	UN	R\$ 607,72

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,9600	46,56	R\$ 43,7376
SERVIÇO	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0910	134,84	R\$ 12,2704
SERVIÇO	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0728	228,25	R\$ 16,6168



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	1,9656	113,59	R\$ 223,2725
SERVIÇO	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	13,1040	13,55	R\$ 177,5592
SERVIÇO	SEINFRA	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1638	408,72	R\$ 66,9483
SERVIÇO	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1280	525,88	R\$ 67,3126

VALOR TOTAL: R\$ 607,72

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000005	VIGA DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ALTURA, SOBRE ALVENARIA 1/2 VEZ, COM ARMADURA LONGITUDINAL 10.0MM COM ESTRIBO-D	M	R\$ 126,75

COMPOSIÇÃO

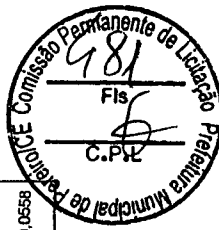
Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0360	134,84	R\$ 4,8542
SERVIÇO	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,6000	113,59	R\$ 68,1540
SERVIÇO	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	2,8800	13,55	R\$ 39,0240
SERVIÇO	SEINFRA	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	408,72	R\$ 14,7139

VALOR TOTAL: R\$ 126,75

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000006	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO, 25% DA ESTRUTURA E 100% DA TELA, INCLUSIVE PINTURA - BASE PARA COEFICIENTES C0035	M2	R\$ 134,54

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,77	R\$ 8,3850
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5400	16,77	R\$ 9,0558



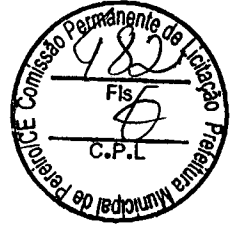
111

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MÃO DE OBRA	SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	0,9000	20,77	R\$ 18,6930	
MATERIAL	SEINFRA	I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6	R\$ 18,4800	
MATERIAL	SEINFRA	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	0,6825	88,14	R\$ 60,1556	
MATERIAL	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,73	R\$ 12,4095	
MATERIAL	SEINFRA	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,53	R\$ 0,7371	
MATERIAL	SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,99	R\$ 2,9888	
MATERIAL	SEINFRA	I2393	ZARCÃO	L	0,1000	22,58	R\$ 2,2580	
MATERIAL	SEINFRA	K0998	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1	R\$ 1,3650	
VALOR TOTAL: R\$ 134,54								

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



5

2

f

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%

S05023 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,62	0,43
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,78	0,45
TOTAL Encargos Complementares:					0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	16,52	1,98
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,67	1,40
TOTAL Mão de Obra:					3,38

Valor Total: 9,48


Valor Total com BDI: 9,46



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780


6

8

	OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA PEDRO GOMES DE LIMA	V. S/ BDI: R\$ 281.563,98
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA PEDRO GOMES DE LIMA	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 75.571,77
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	V. TOTAL: R\$ 357.135,75
	LOCAL: SÍTIO MOUCO, PEREIRO-CE	

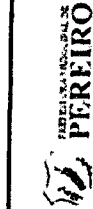
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.305,60
2	REFORMA DA ESCOLA	R\$ 169.534,59
3	REFORMA DA QUADRA	R\$ 179.295,56
VALOR TOTAL:		R\$ 357.135,75


Emmanuél Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 211252780



Handwritten signature



OBRA: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA PEDRO GOMES DE LIMA
 APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA PEDRO GOMES DE LIMA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEREIRO
 TABELA: SINAPI JANEIRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: SÍTIO MOUCO, PEREIRO-CE

V. SI/BDI: R\$ 281.563,98
 BDI: 26,84%
 V. DO BDI: R\$ 75.571,77
 V. TOTAL: R\$ 357.135,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	80,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 8.305,60
2.1		DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	0,84	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 56,34
2.1.1	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	0,84	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 56,34
2.1.2	C1047	DEMOLICÃO DE COBOGÓS	M2	SEINFRA	18,00	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 674,82
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	SEINFRA	3,84	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 221,91
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	SEINFRA	3,84	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 221,91
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	2,64	R\$ 26,43	R\$ 33,52	R\$ 88,49
2.3		CONCRETO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	2,64	R\$ 26,43	R\$ 33,52	R\$ 88,49
2.3.1	C0830	CONCRETO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	2,64	R\$ 26,43	R\$ 33,52	R\$ 88,49
2.3.2	C0841	CONCRETO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	2,64	R\$ 26,43	R\$ 33,52	R\$ 88,49
2.3.3	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	SEINFRA	12,48	R\$ 196,62	R\$ 249,39	R\$ 3.112,39
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	49,60	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 852,62
2.4		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	SEINFRA	29,85	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 1.437,58
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	SEINFRA	29,85	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 1.437,58
2.4.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	SINAPI	255,00	R\$ 75,19	R\$ 95,37	R\$ 24.319,35
2.5		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	13,60	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 1.807,71
2.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	13,60	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 1.807,71
2.6		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	36,16	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 283,49
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	36,16	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 283,49
2.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	36,16	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 1.427,96
2.7		ESQUADRIAS	M2	SEINFRA	5,00	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 1.550,70
2.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	5,00	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 1.550,70
2.7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	5,00	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 972,40
2.7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,19	R\$ 1.686,12	R\$ 2.113,31	R\$ 401,53
2.7.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	SEINFRA	5,82	R\$ 60,81	R\$ 77,13	R\$ 448,90
2.8		FORRO	M2	SEINFRA	189,51	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 13.102,72
2.8.1	C4468	FORRO PVG - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	189,51	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 13.102,72



Handwritten signature

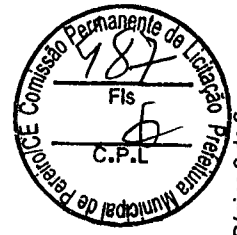
Handwritten mark

Handwritten mark

2.9	COBERTURA													
2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	SEINFRA	29,85	R\$ 88,30	R\$ 112,00	R\$ 3.343,20						
2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	SEINFRA	29,85	R\$ 63,38	R\$ 80,39	R\$ 2.399,64						
2.9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	SEINFRA	421,33	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 23.628,19						
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.10.1	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	SINAPI	15,00	R\$ 15,58	R\$ 19,76	R\$ 296,40						
2.10.2	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. PS	UN	SINAPI	5,00	R\$ 27,86	R\$ 35,34	R\$ 176,70						
2.10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	2,00	R\$ 229,58	R\$ 291,20	R\$ 582,40						
2.10.4	C0672	CANALETE PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X")	M	SEINFRA	6,00	R\$ 9,10	R\$ 11,54	R\$ 69,24						
2.11	PINTURA													
2.11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	SEINFRA	1333,20	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 10.518,95						
2.11.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	1417,60	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 45.703,42						
2.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	M2	SEINFRA	1417,60	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 28.678,05						
2.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	33,75	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 887,29						
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	14,02	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 671,42						
2.12	LIMPEZA													
2.12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	3,36	R\$ 21,85	R\$ 27,71	R\$ 93,11						
2.12.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	3,36	R\$ 24,01	R\$ 30,45	R\$ 102,31						
2.12.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	421,33	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 623,57						
3	REFORMA DA QUADRA													
3.1	ALVENARIA													
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	158,78	R\$ 104,79	R\$ 132,92	R\$ 21.105,04						
3.2	REBOCO													
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	317,56	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 2.489,67						
3.2.2	C3407.	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	317,56	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 12.540,44						
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
3.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	SEINFRA	20,00	R\$ 463,51	R\$ 587,92	R\$ 11.758,40						
3.4	PINTURA													
3.4.1	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	1038,97	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 33.496,39						
3.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	M2	SEINFRA	1038,97	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 21.018,36						
3.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	443,17	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 21.223,41						
3.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	59,72	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 1.570,04						
3.4.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	SINAPI	480,00	R\$ 60,04	R\$ 76,15	R\$ 36.552,00						
3.4.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	SEINFRA	354,41	R\$ 29,65	R\$ 37,61	R\$ 13.329,36						
3.5	ESQUADRIAS													
3.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	SEINFRA	7,18	R\$ 384,54	R\$ 487,75	R\$ 3.502,05						
3.6	LIMPEZA													

3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	480,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 710,40
-------	-------	------------------------------------	----	---------	--------	----------	----------	------------

Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA. 2112252780



5

8

1



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,88

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					29,556
Total Simples					29,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,56

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Preço Adotado: 6,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA						6,22
Total Simples						6,22
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						6,22

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,5615	
TOTAL MAO DE OBRA						45,5615
Total Simples						45,56
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						45,56

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196	
TOTAL MAO DE OBRA						11,196
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,3913	10,6539	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						10,6539
Total Simples						21,85
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						21,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 24,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						24,0135
Total Simples						24,01
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						24,01

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 26,4300

Unid: M3

1

H.i.



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
TOTAL MAO DE OBRA					26,435
Total Simples					26,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,43

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 37,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA					25,413
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
I0280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
TOTAL MATERIAIS					11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8032
Total Simples					37,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,97

C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm

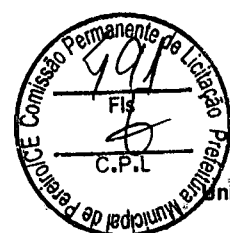
Preço Adotado: 196,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,5	15,55	54,425
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5	20,77	72,695
TOTAL MAO DE OBRA					127,12
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4	16,75	6,7
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02	17,33	17,6766
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1	7,35	0,735
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	23,81	9,524
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,365	25,54	34,8621
TOTAL MATERIAIS					69,4977
Total Simples					196,62
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					196,62

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

14.1



Preço Adotado: 13,5500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,5355
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,0103
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,55

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 525,8800

Unid: M3

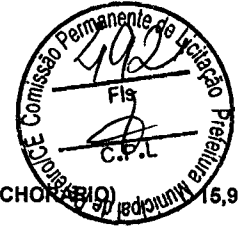
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	15,55	248,8
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					290,34
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5	43,6185
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	66,06	26,424
10280	BRITA	M3	0,5852	76,19	44,5864
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,56	109,76
TOTAL MATERIAIS					224,3889
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					11,1509
Total Simples					525,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					525,88

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 408,7200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	67,5	58,509
11605	PEDRISCO	M3	0,836	73,9	61,7804
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320	0,56	179,2
TOTAL MATERIAIS					299,4894
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 15,9299

Total Simples 408,72
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 408,72

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20
 cm

Preço Adotado: 104,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,612
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
					TOTAL MAO DE OBRA 59,767
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,68	31,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,4664
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
					TOTAL MATERIAIS 45,0232
					Total Simples 104,79
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 104,79

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.666,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
I0037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
					TOTAL MAO DE OBRA 689,882
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
I0280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
I0157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
					TOTAL MATERIAIS 960,3131
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 15,9299
					Total Simples 1.666,12
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL GERAL 1,666,12

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					244,51

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 384,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					31,927
MATERIAIS					
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	352,45	352,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,084
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,0747
TOTAL MATERIAIS					352,6087
Total Simples					384,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,54

C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Preço Adotado: 60,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					47,925
MATERIAIS					
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4	0,72	2,88
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,5	4	10
TOTAL MATERIAIS					12,88
Total Simples					60,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

1 4:11



TOTAL GERAL 60,81

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 153,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	153,33	153,33
TOTAL MATERIAIS					153,33
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,33

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 88,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,13	24,1129
11724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	5,73	20,055
TOTAL MATERIAIS					50,7577
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	20,77	20,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
Total Simples					88,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,3

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
TOTAL MATERIAIS					4,26
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					44,21

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 63,3800

Unid: M2

f Bii



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43
TOTAL MATERIAIS					23,43
Total Simples					63,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,38

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE
 Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
 Preço Adotado: 31,1300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	M3	0,025	373,66	9,3415
TOTAL SERVIÇOS					9,3415
Total Simples					31,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,13

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
 Preço Adotado: 54,5100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '0' and some illegible scribbles.



18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO M2 54,51 54,51

TOTAL MATERIAIS 54,51

Total Simples 54,51

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 54,51

C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"

Preço Adotado: 9,1000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MATERIAIS

10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1	2,72	2,72
-------	--	---	---	------	------

TOTAL MATERIAIS 2,72

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,8509
-------	-------------------------	---	------	-------	--------

12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5309
-------	-------------	---	------	-------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 6,3818

Total Simples 9,1

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 9,1

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Preço Adotado: 463,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,4	15,55	37,32
-------	----------	---	-----	-------	-------

12391	PEDREIRO	H	1,8	20,77	37,386
-------	----------	---	-----	-------	--------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77	21,801
-------	-------------------------	---	-----	-------	--------

12312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77	27,001
-------	-------------	---	-----	-------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 123,508

MATERIAIS

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	340	340
-------	--	----	---	-----	-----

TOTAL MATERIAIS 340

Total Simples 463,51

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 463,51

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Handwritten signature and initials.



MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	3	20,77
			TOTAL MAO DE OBRA	151,495

MATERIAIS				
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,96
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,5
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,82
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,88
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	10,21
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,5
			TOTAL MATERIAIS	78,08

Total Simples	229,58
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	229,58

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	17,15	8,232	
			TOTAL MATERIAIS		8,782	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	16,77	3,0186	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,1726	
					Total Simples	15,95
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	15,95

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 25,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016
			TOTAL MATERIAIS		8,3278
MÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
			TOTAL MAO DE OBRA		17,093



Total Simples 25,42
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0°
TOTAL GERAL 25,42

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 29,6500

Unid: M²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1	20,77	20,77
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					29,155
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL MATERIAIS					0,492
Total Simples					29,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0°
TOTAL GERAL					29,65

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 20,7300

Unid: M²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
TOTAL MATERIAIS					6,5544
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0°
TOTAL GERAL					20,73

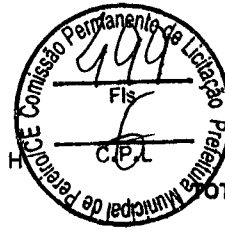
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7307
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616

Handwritten marks: "Hii" and a signature.



10045 AJUDANTE DE PINTOR

0,8 16,77 13,416
TOTAL MAO DE OBRA 30,032

Total Simples 37,76
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 37,76

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
					TOTAL MAO DE OBRA 1,1662
					Total Simples 1,17
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 1,17

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

Handwritten marks: a checkmark, a signature-like scribble, and a vertical line.

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	62,07	6,68
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	166,61	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	136,76	15,59
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	114,15	13,58
TOTAL Material:					29,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,31	7,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,34	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	568,06	24,99
TOTAL Serviço:					24,99

Valor Total: 75,19

Valor Total com BDI: 75,19



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	47,64	3,05
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,50	0,08
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	115,65	23,32
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	76,81	24,73
TOTAL Material:					51,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,91

Valor Total: 60,04

Valor Total com BDI: 60,04



Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

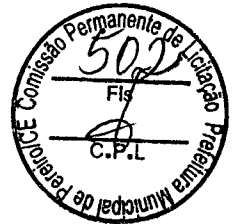
100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
TOTAL Material:					19,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89

Valor Total: 27,86

Valor Total com BDI: 27,86



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780