


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PEREIRO**




ANEXO I

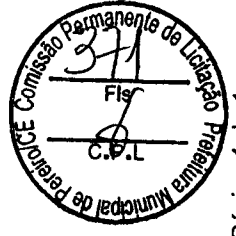
01. PROJETO BÁSICO  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
02. ORÇAMENTO BÁSICO  
(Planilha orçamentária)
  
03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO</b>	OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE	V. S/ BDI: R\$ 295.322,10
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 79.264,45
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/ DES / SEINFRA 27.1 C/ DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	V. TOTAL: R\$ 374.586,55
	LOCAL: SEDE - PEREIRO	

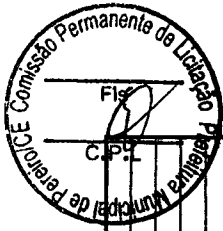
## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 9.343,80
2	REFORMA	R\$ 190.680,59
3	GALPÃO	R\$ 174.562,16
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 374.586,55</b>

  
**Emmanuella Silva Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2112252780



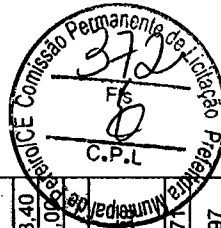
**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**APELIDO:** PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
**TABELA:** SINAPI JANEIRO C/DES/SEINFRA 27.1 C/DES/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**LOCAL:** SEDE - PEREIRO



**V. S/ BDI:** R\$ 295.322,10  
**BDI:** 26,84%  
**V. DO BDI:** R\$ 79.264,45  
**V. TOTAL:** R\$ 374.586,55

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	90,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 9.343,80
<b>REFORMA</b>								
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	SEINFRA	10,03	R\$ 14,10	R\$ 17,88	R\$ 179,34
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	1,23	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 82,50
2.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	SEINFRA	12,74	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 477,62
2.1.4	C3954	CAPINA MANUAL	M2	SEINFRA	167,35	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 128,86
2.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 44,52
<b>SISTEMA DE PISOS</b>								
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	23,26	R\$ 93,40	R\$ 118,47	R\$ 2.755,61
2.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	14,98	R\$ 527,55	R\$ 669,14	R\$ 10.023,72
2.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	SEINFRA	87,18	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 1.084,52
2.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	M2	SEINFRA	103,50	R\$ 40,93	R\$ 51,79	R\$ 5.360,27
<b>ALVENARIA</b>								
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	SEINFRA	33,50	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.541,98
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	67,00	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 525,28
2.3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	170,94	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 6.750,42
<b>FORRO</b>								
2.4.1	C4688	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	M2	SEINFRA	202,32	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 13.988,40
2.4.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA	M2	SEINFRA	35,00	R\$ 32,94	R\$ 41,40	R\$ 1.449,06
<b>ESQUADRIAS</b>								
2.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	1,32	R\$ 244,51	R\$ 310,14	R\$ 409,38
2.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	1,32	R\$ 153,33	R\$ 194,48	R\$ 256,71
2.5.3	100000003	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO DE FOLHA, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (BASE PARA COEFICIENTES - C1977)	UN	PRÓPRIA	1,00	R\$ 199,44	R\$ 252,97	R\$ 252,97
2.5.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	SEINFRA	2,90	R\$ 380,20	R\$ 482,25	R\$ 1.398,53
2.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,07	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,31	R\$ 147,93
<b>PINTURA</b>								
2.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	2078,70	R\$ 20,78	R\$ 26,36	R\$ 54.794,53
2.6.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS	M2	SEINFRA	2078,70	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 42.052,10
2.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	82,55	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 2.170,24
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	10,03	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 480,34
<b>RETELHAMENTO</b>								
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	SEINFRA	614,91	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 34.484,15



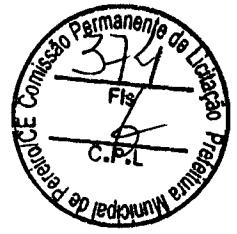
Handwritten signature and initials.

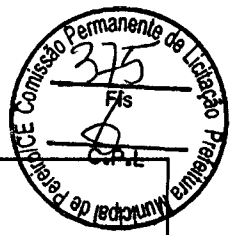
Handwritten signature.



3.10.2	43665	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	SINAPI	1046,25	R\$ 11,45	R\$ 14,52	R\$ 15.191,55
3.10.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	SEINFRA	144,38	R\$ 104,92	R\$ 133,08	R\$ 19.214,09
3.10.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	SEINFRA	144,38	R\$ 10,90	R\$ 13,83	R\$ 1.996,78
3.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
3.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	23,00	R\$ 229,58	R\$ 291,20	R\$ 6.697,50
3.11.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	SEINFRA	12,00	R\$ 104,98	R\$ 133,16	R\$ 1.597,92
3.12	<b>PINTURA</b>							
3.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	365,00	R\$ 20,78	R\$ 26,36	R\$ 9.621,40
3.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS	M2	SEINFRA	365,00	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 7.383,95
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	5,04	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 132,50
3.13	<b>LIMPEZA</b>							
3.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	131,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 193,88

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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 6,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,13	15,55	2,0215
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,7216</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3636</b>
Total Simples					6,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,09</b>

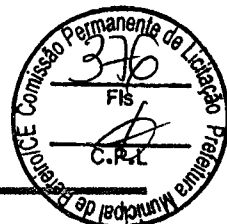
### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

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

Handwritten signature and initials.

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,556</b>
Total Simples					29,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,56</b>

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**

Preço Adotado: 17,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,548</b>
Total Simples					17,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,55</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 14,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,1016</b>
Total Simples					14,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,1</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,5615</b>
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS

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



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	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,196</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,3913	10,6539	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>10,6539</b>
					Total Simples	21,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,85</b>

**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	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>24,0135</b>
					Total Simples	24,01
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,01</b>

**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	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,435</b>
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>66,968</b>
					Total Simples	93,4
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>93,4</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 527,5500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	15,55	248,8

*[Handwritten signatures and marks]*





I2391	PEDREIRO			2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>290,34</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3		0,698	67,5	47,115
I0280	BRITA	M3		0,878	76,19	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		220	0,56	123,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>237,2098</b>

Total Simples	527,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>527,55</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

Preço Adotado: 423,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>264,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,61</b>
Total Simples					423,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>423,18</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X**

Preço Adotado: 66,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	10,01	10,01
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	13,8	2,07
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	7,35	2,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	20,77	27,001
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	16,77	21,801
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,802</b>
Total Simples					66,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,19</b>

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA**

Preço Adotado: 117,2700

Unid: M2

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



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2	164,837	32,9674
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1	74,9212	74,9212
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>107,8886</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	20,77	5,1925
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	16,77	4,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,385</b>
Total Simples					117,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>117,27</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Preço Adotado: 13,5500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5355</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0032</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,0103</b>
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,55</b>

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**

Preço Adotado: 9,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	20,77	0,6231
I0037	AJUDANTE	H	0,03	16,77	0,5031
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1262</b>
Total Simples					9,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,81</b>

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 416,7300

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,3</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5	57,5572
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	73,9	61,7804
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,56	188,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>307,4976</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>15,9299</b>
Total Simples					416,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>416,73</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**

Preço Adotado: 228,2500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	8	15,55	124,4
I2391	PEDREIRO	H	5	20,77	103,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>228,25</b>
Total Simples					228,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>228,25</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,84</b>
Total Simples					134,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>134,84</b>

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm**

Preço Adotado: 36,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
I2391	PEDREIRO	H	0,32	20,77	6,6464
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8664</b>
<b>MATERIAIS</b>					

*[Handwritten signatures and marks]*



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	67,5	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13	1,57	20,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,56	0,8232
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	1,1	1,617
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,5117</b>

Total Simples 36,38,  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0,  
**TOTAL GERAL 36,38**

**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	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,186</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,6313</b>

Total Simples 59,82,  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0,  
**TOTAL GERAL 59,82**

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 83,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
I2391	PEDREIRO	H	1,88	20,77	39,0476
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>55,3751</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4,5518</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,64	23,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,2</b>

Total Simples 83,13  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 83,13**

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 1,666,1200

Unid: M3

*Handwritten signatures and initials.*



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
10037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>689,882</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0863
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
10157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>960,3131</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>15,9299</b>
Total Simples					1.666,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.666,12</b>

**C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m**  
**Preço Adotado: 1.132,2500** Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
10498	CARPINTEIRO	H	6	20,77	124,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	16,77	100,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>297,88</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,7155
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	22,67	45,34
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	24,67	148,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2	157,41	314,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	59,93	119,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	140,1	140,1
11724	PREGO	KG	0,4	15,54	6,216
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,9632
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>834,3667</b>
Total Simples					1.132,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.132,25</b>



**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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>244,51</b>
Total Simples					244,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>244,51</b>

**C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Preço Adotado: 380,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1	380,2	380,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>380,2</b>
Total Simples					380,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>380,2</b>

**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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>153,33</b>
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>153,33</b>

**C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS**

Preço Adotado: 10,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665
11530	MONTADOR	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,896</b>

*Handwritten signature and initials*



Total Simples	10,9
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,9</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,952</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,26</b>
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,21</b>

**C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m**

Preço Adotado: 104,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1	104,92	104,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,92</b>
Total Simples					104,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,92</b>

**C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA**

Preço Adotado: 32,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,325	12,61	4,0982
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1	25	27,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,5983</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,05	20,77	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0385</b>
Total Simples					32,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,64</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**

Preço Adotado: 31,4100

Unid: M2

*Handwritten signature or initials.*



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,06</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,2	16,77	3,354
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,354</b>
Total Simples					31,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,41</b>

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

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

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					

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





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

1	54,51	54,51
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>54,51</b>
Total Simples		54,51*
Encargos		INCLUSOS
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>54,51</b>

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO**

Preço Adotado: 106,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	20,77	24,924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,584</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>47,784</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,004
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>15,004</b>
Total Simples					106,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>106,37</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm**

Preço Adotado: 42,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,15	15,55	17,8825
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,6525</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,56	3,0688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,2973</b>
Total Simples					42,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,95</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Preço Adotado: 40,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4802

*Handwritten signatures and marks.*



10445	CALCETEIRO		0,1595	20,77	3,3128
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,793</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,56	28,56
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,46	0,393
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>32,787</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>2,2517</b>

Total Simples	40,83
Encargos	<b>INCLUSOS</b>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,83</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Preço Adotado: 7,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,5048</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,9376
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>2,9376</b>

Total Simples	7,44
Encargos	<b>INCLUSOS</b>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,44</b>

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2**

Preço Adotado: 8,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	16,77	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13	20,77	2,7001
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,8802</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	3,26	3,3252
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,3252</b>

Total Simples	8,21
Encargos	<b>INCLUSOS</b>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,21</b>

**C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W**

Preço Adotado: 104,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

*[Handwritten signatures and marks]*



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		1,1	16,77	18,447
12312	ELETRICISTA		1,1	20,77	22,847
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>41,294</b>

**MATERIAIS**

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1	63,69	63,69
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>63,69</b>

Total Simples	104,98
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>104,98</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>151,495</b>

**MATERIAIS**

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,96	23,52
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,5	0,95
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,29	22,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,82	2,46
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,02	2,02
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76	1,76
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,88	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	10,21	10,21
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,5	10,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>78,08</b>

Total Simples	229,58
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>229,58</b>

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS**

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

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

Total Simples	15,95
Encargos	INCLUSOS
BDI	0

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



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
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,3278</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,093</b>
Total Simples					25,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,42</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 20,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,5544</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,1775</b>
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,73</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7307</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,032</b>



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
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0333	15,55	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	27,34	0,0911
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,6095</b>
Total Simples					0,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,61</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

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

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA. 2112252780

# COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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\$ 3,8850
MATERIAL	SEINFRA	10109	AREA MEDIA	M3	0,0160	67,5	R\$ 1,0800
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,7500	16,77	R\$ 62,8875
MÃO DE OBRA	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	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**

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA. 2112252780








# Relatório de Composições

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	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	ARMAÇAO 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	LUVA 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:						1.282,13

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%

## 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	27,62000000	10,69	295,26
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	43,18	16,32
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	82,08000000	11,25	923,40
TOTAL Material:					1.234,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	17,97	38,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	18,34	9,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	203,63	203,63
TOTAL Serviço:					203,63


Valor Total: 1.485,95  
Valor Total com BDI: 1.485,95



Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA. 2112252780

Handwritten initials or signature.



 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO</b>	OBRA: PROJETO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCACAO	V. S/ BDI: R\$ 486.782,59
	APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCACAO	BDI: 26,84%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	V. DO BDI: R\$ 130.652,45
	TABELA: SINAPI JANEIRO C/DIES / SEINFRA 27.1 C/DIES / COMPOSICOES PROPRIAS	V. TOTAL: R\$ 617.435,04
	LOCAL: SEDE - PEREIRO/CE	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.441,76
2	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 215.633,38
3	REFEITÓRIO	R\$ 384.359,90
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 617.435,04</b>

  
**Emmanuel Silva P.™**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 21125272-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PEREIRO**

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCACAO  
 APELIDO: PROJETO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCACAO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 TABELA: SINAPI JANEIRO C/ DES / SEINFRA 27.1 C/ DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 LOCAL: SEDE - PEREIRO/CE

V. S/ BDI: R\$ 486.782,59

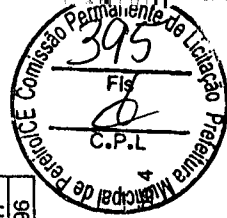
BDI: 26,84%

V. DO BDI: R\$ 130.652,45

V. TOTAL: R\$ 617.435,04

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	SEINFRA	168,00	R\$ 81,85	R\$ 103,82	R\$ 17.441,76
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1.1 DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>								
2.1.1	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	5,83	R\$ 52,88	R\$ 67,07	R\$ 391,02
2.1.2	C1047	DEMOLICÃO DE COBOGOS	M2	SEINFRA	11,98	R\$ 29,56	R\$ 37,49	R\$ 449,13
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	SEINFRA	54,17	R\$ 14,10	R\$ 17,98	R\$ 968,56
2.1.4	C1074	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	SEINFRA	21,63	R\$ 44,07	R\$ 55,90	R\$ 1.209,12
2.1.5	C1070	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	SEINFRA	21,63	R\$ 8,81	R\$ 11,17	R\$ 241,61
2.1.6	C1061	DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	SEINFRA	6,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 133,56
2.1.7	C1049	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	SEINFRA	1,31	R\$ 229,15	R\$ 290,65	R\$ 380,75
<b>2.2 ALVENARIA</b>								
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	39,14	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.969,94
<b>2.3 REVESTIMENTO</b>								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	78,28	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 613,72
2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	570,01	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 22.509,69
<b>2.4 ESQUADRIAS</b>								
2.4.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	SEINFRA	20,34	R\$ 85,20	R\$ 108,07	R\$ 2.198,14
2.4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	7,75	R\$ 287,10	R\$ 364,16	R\$ 2.822,24
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
2.4.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	SEINFRA	19,78	R\$ 60,81	R\$ 77,13	R\$ 1.525,63
2.4.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 790,97	R\$ 1.003,27	R\$ 1.003,27
2.4.6	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	4,20	R\$ 364,05	R\$ 461,76	R\$ 1.939,39
2.4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	SEINFRA	0,19	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,31	R\$ 401,53
2.4.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	SEINFRA	17,00	R\$ 121,08	R\$ 153,58	R\$ 2.610,86
<b>2.5 SISTEMA DE PISOS</b>								
2.5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	27,08	R\$ 93,40	R\$ 118,47	R\$ 3.208,17
2.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	SEINFRA	133,99	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 6.452,96



Página 1

2

2.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	101,29	R\$ 85,82	R\$ 108,85	R\$ 11.025,42
2.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	101,29	R\$ 7,87	R\$ 9,98	R\$ 1.010,87
2.6	<b>FORRO</b>							
2.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	4,65	R\$ 54,51	R\$ 69,14	R\$ 321,50
2.7	<b>RETELHAMENTO</b>							
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	SEINFRA	525,00	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 29.442,00
2.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.8.1	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	UN	SINAPI	24,00	R\$ 27,86	R\$ 35,34	R\$ 848,16
2.9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
2.9.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 388,61	R\$ 492,91	R\$ 985,92
2.9.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	0,54	R\$ 305,61	R\$ 387,64	R\$ 209,33
2.10	<b>CUMMUNICAÇÃO VIBRAL</b>							
2.10.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	SEINFRA	1,52	R\$ 837,42	R\$ 1.062,18	R\$ 1.614,51
2.11	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							
2.11.1	C0660	ICALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	43,42	R\$ 56,49	R\$ 71,65	R\$ 3.111,04
2.11.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CIMANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	SEINFRA	14,33	R\$ 32,64	R\$ 41,40	R\$ 593,26
2.12	<b>PINTURA</b>							
2.12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	2214,24	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 71.387,10
2.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	SEINFRA	1717,37	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 34.742,40
2.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	102,78	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 2.702,09
2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	1,68	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 80,46
2.12.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS	M2	SEINFRA	171,01	R\$ 19,66	R\$ 24,94	R\$ 4.264,99
2.13	<b>LIMPEZA</b>							
2.13.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	8,99	R\$ 21,85	R\$ 27,71	R\$ 249,11
2.13.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	8,99	R\$ 24,01	R\$ 30,45	R\$ 273,75
2.13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	501,54	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 742,28
3	<b>REFETORIO</b>							
3.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	33,81	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 1.953,88
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	101,71	R\$ 93,40	R\$ 118,47	R\$ 12.049,58
3.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.2.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	0,86	R\$ 444,12	R\$ 563,32	R\$ 484,46
3.2.2	C0843	CONCRETO PVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	14,60	R\$ 426,40	R\$ 540,85	R\$ 7.896,41
3.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA	3,73	R\$ 423,18	R\$ 536,76	R\$ 2.002,11
3.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	5,34	R\$ 546,47	R\$ 693,14	R\$ 3.701,37
3.2.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	SEINFRA	3,56	R\$ 707,66	R\$ 897,60	R\$ 3.195,46
3.2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	119,02	R\$ 117,27	R\$ 148,75	R\$ 17.704,28
3.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	1168,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 20.077,20

8

8



3.9.1	C4804	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E=1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	SEINFRA	55,00	R\$ 491,31	R\$ 623,18	R\$ 34.274,90
3.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	21,00	R\$ 229,58	R\$ 291,20	R\$ 6.115,20
3.9.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 69,37	R\$ 87,99	R\$ 87,99
3.9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 81,92	R\$ 103,91	R\$ 103,91
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	576,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 4.481,28
3.9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	SEINFRA	100,00	R\$ 8,21	R\$ 10,41	R\$ 1.041,00
3.9.7	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	SEINFRA	144,00	R\$ 14,35	R\$ 18,20	R\$ 2.620,80
3.10.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	7,00	R\$ 214,28	R\$ 271,79	R\$ 1.902,53
3.10.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	8,00	R\$ 193,21	R\$ 245,07	R\$ 1.960,56
3.10.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	8,58	R\$ 326,93	R\$ 414,68	R\$ 3.557,95
3.10.4	C0348	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 741,43	R\$ 940,43	R\$ 1.880,86
3.10.5	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	4,00	R\$ 300,98	R\$ 381,76	R\$ 1.527,04
3.10.6	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	2,00	R\$ 320,96	R\$ 407,11	R\$ 814,22
3.10.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	4,00	R\$ 333,72	R\$ 423,29	R\$ 1.693,16
3.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 453,17	R\$ 574,80	R\$ 1.149,60
3.10.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 330,38	R\$ 419,05	R\$ 419,05
3.10.10	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	SEINFRA	3,00	R\$ 148,13	R\$ 187,89	R\$ 563,67
3.10.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 69,56	R\$ 88,23	R\$ 176,46
3.10.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	SEINFRA	45,00	R\$ 11,64	R\$ 14,76	R\$ 664,20
3.11.1	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	SEINFRA	132,41	R\$ 25,42	R\$ 32,24	R\$ 4.268,90
3.11.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	SEINFRA	132,41	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 2.678,65
3.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	20,36	R\$ 20,73	R\$ 26,29	R\$ 535,26
3.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	120,11	R\$ 37,76	R\$ 47,89	R\$ 5.752,07
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	SEINFRA	339,04	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 501,78

Emmanuel Riva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 211225279D





## COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

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

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Preço Adotado: 29,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,556</b>
Total Simples					29,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,56</b>

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Preço Adotado: 229,1500

Unid: M3

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

f  
K



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	13	15,55	202,15
I2391	PEDREIRO	H	1,3	20,77	27,001
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>229,151</b>

Total Simples	229,15
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>229,15</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,548</b>

Total Simples	17,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,55</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 8,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
I2391	PEDREIRO	H	0,05	20,77	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,8135</b>

Total Simples	8,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,81</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

Preço Adotado: 44,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,0675</b>

Total Simples	44,07
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>44,07</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

T  
46



Preço Adotado: 14,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,1016</b>
Total Simples					14,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,1</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,5615</b>
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,56</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

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

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>24,0135</b>
Total Simples					24,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,01</b>

4

6.4

0

0



**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,435</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,968</b>
Total Simples					93,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,4</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,413</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,7534</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,8032</b>
Total Simples					37,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,97</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>264,57</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,61</b>
Total Simples					423,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>423,18</b>

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

Preço Adotado: 546,4700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
12391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>319,605</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>226,8682</b>
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>546,47</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

Preço Adotado: 707,6600

Unid: M3

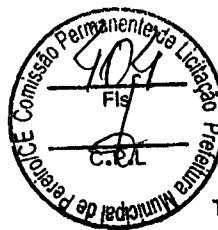
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>217,81</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	0,615	76,19	46,8568
11605	PEDRISCO	M3	0,263	73,9	19,4357
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5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

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA**

Preço Adotado: 117,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2	164,837	32,9674
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1	74,9212	74,9212
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>107,8886</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	20,77	5,1925
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	16,77	4,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,385</b>
Total Simples					117,27



Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
TOTAL GERAL 117,27

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Preço Adotado: 13,5500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5355</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0032</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,0103</b>
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,55</b>

**C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)**

Preço Adotado: 444,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>197,04</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,7	337,0759	235,9531
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,3	37,0898	11,1269
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>247,08</b>
Total Simples					444,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>444,12</b>

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

Preço Adotado: 426,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,3</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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

*b*

*f*

*[Handwritten signature]*



**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>15,9299</b>

**TOTAL MATERIAIS 317,172**

Total Simples	426,4
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>426,4</b>

**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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,186</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,6313</b>
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,82</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 1.666,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>689,882</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>960,3131</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>15,9299</b>

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



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

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m**

Preço Adotado: 790,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,8875
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>191,623</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,7155
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,108
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,9632
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	210,78	210,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>599,3487</b>
Total Simples					790,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>790,97</b>

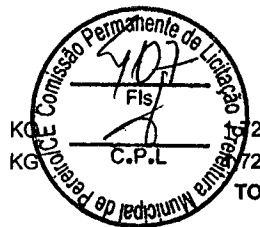
**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m**

Preço Adotado: 859,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,8875
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>191,623</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,7155
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1	279,7	279,7
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,108

10805 CIMENTO PORTLAND  
10441 CAL HIDRATADA



KG 2 0,56 0,9632  
KG 72 1,1 1,892  
**TOTAL MATERIAIS 668,2687**

Total Simples 859,89  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 859,89**

**C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO**

Preço Adotado: 225,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	20,77	51,925
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	16,77	25,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>77,08</b>

MATERIAIS

18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1	147,96	147,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>147,96</b>

Total Simples 225,04  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 225,04**

**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					
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	287,1	287,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>287,1</b>

Total Simples 287,1  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 287,1**

**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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>244,51</b>

Total Simples 244,51  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 244,51**

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '0' and a signature.



**C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 364,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1	364,05	364,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>364,05</b>
Total Simples					364,05
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>364,05</b>

**C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

Preço Adotado: 60,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1	16,77	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,925</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,88</b>
Total Simples					60,81
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>60,81</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Preço Adotado: 121,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	2	20,77	41,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	16,77	33,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,08</b>
Total Simples					121,08
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>121,08</b>

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

Preço Adotado: 153,3300

Unid: M2

1



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

**C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m**

Preço Adotado: 159,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	2	20,77	41,54
10037	AJUDANTE	H	1,7	16,77	28,509
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,049</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1	7,39	89,419
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>89,419</b>
Total Simples					159,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>159,47</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2

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

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

Preço Adotado: 104,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1	104,92	104,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,92</b>
Total Simples					104,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.





TOTAL GERAL 104,92

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**

Preço Adotado: 56,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	H	1	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,09</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,54	1,0878
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	13,98	14,3994
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03	72,04	2,1612
11784	REBITES	KG	0,03	58,29	1,7487
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,3971</b>
Total Simples					56,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,49</b>

**C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA .AUTO-ADESIVA**

Preço Adotado: 32,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,325	12,61	4,0982
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1	25	27,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,5983</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,05	20,77	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0385</b>
Total Simples					32,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,64</b>

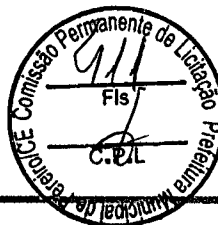
**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 6,1800

Unid: M2

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

1



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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,902</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,2902</b>
Total Simples					29,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,19</b>

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

**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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,1504</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>64,024</b>

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



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

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 30,4000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	30,4	30,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,4</b>
Total Simples					30,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,4</b>

**C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 24,3200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	24,32	24,32
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,32</b>
Total Simples					24,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,32</b>

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

1



Preço Adotado: 85,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
11328	LADRILHISTA	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,792</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>64,024</b>
Total Simples					85,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,82</b>

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 305,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,75	15,55	27,2125
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>58,3675</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	M3	0,025	441,98	11,0495
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,0495</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	222,64	233,772
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	3,87	0,9675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,56	1,456
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>236,1955</b>
Total Simples					305,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>305,61</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**

Preço Adotado: 85,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2725</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>68,52</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,18	2,4082
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,4082</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



Total Simples 85,2  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 85,2**

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")**

Preço Adotado: 28,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,5556</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,6905</b>
Total Simples					28,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,25</b>

**C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS**

Preço Adotado: 32,0300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	2,56	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	41,33	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	10,84	10,9484
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,7438</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2868</b>
Total Simples					32,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,03</b>

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 388,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	77,33	77,33
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	93,71	93,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	14,99	14,99



**MÃO DE OBRA**

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

H	1,5	16,77	25,155
H	1,5	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>55,635</b>

**TOTAL MATERIAIS 332,9752**

Total Simples	388,61
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>388,61</b>

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS**

Preço Adotado: 15,9500

Unid: M2

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

**C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 25,4200

Unid: M2

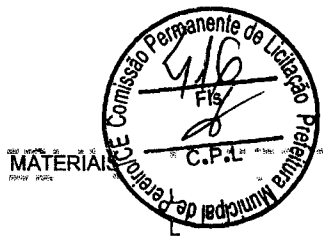
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,4292
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,3278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

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

Preço Adotado: 19,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385



10154 ÁCIDO MURIÁTICO  
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO

**TOTAL MAO DE OBRA 16,605**  
0,05 5,44 0,272  
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
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,5544</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,1775</b>
Total Simples					20,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,73</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7307</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,032</b>
Total Simples					37,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,76</b>

**C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO**

Preço Adotado: 837,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		0,9	43,86	39,474
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,884	12,7884
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>52,2624</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,077
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,627</b>

**MATERIAIS**

12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4	8,22	32,88
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1	613,3	613,3
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6	17,33	103,98
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4	0,48	1,92
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>755,4</b>

**SERVIÇOS**

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,036	337,0759	12,1347
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>12,1347</b>

Total Simples	837,42
Encargos	<del>INCLUSOS</del>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>837,42</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**  
 Preço Adotado: 1,1700 Unid: M2

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

**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252780

0  
 2



# Relatório de Composições

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

## 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:					1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	97,67	97,67
TOTAL Mão de Obra:					97,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Serviço:					1,51

Valor Total: 101,11

Valor Total com BDI: 101,11



# Relatório de Composições

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

**100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,26	136,26
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,95	137,70
TOTAL Material:					273,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,34	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,04

**Valor Total: 300,98**

**Valor Total com BDI: 300,98**

*4*



*6*

*2*

*f*

# Relatório de Composições

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

**100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,24	156,24
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,95	137,70
TOTAL Material:						293,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,34	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,04

Valor Total: 320,96

Valor Total com BDI: 320,96



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

# Relatório de Composições

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

**100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	169,00	169,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,95	137,70
TOTAL Material:					306,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,34	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,04

Valor Total: 333,72

Valor Total com BDI: 333,72



Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

7

2

# 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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*