

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
12.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UND	28,00					
12.20	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	912,00					
12.21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	535,00					
12.22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00					
12.23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,00					
12.24	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	12,00					
12.25	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00					
12.26	FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2	M	1.570,00					
12.27	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	20,00					
12.28	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	2,00					
12.29	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	7,00					
12.30	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	21,00					
12.31	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	24,00					
12.32	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	1,00					
12.33	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	38,00					
12.34	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	4,00					
12.35	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	71,00					
12.36	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
12.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	5,00					
12.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00					
12.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00					
12.40	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00					
12.41	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	32,00					
12.42	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	218,00					
13	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							
13.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	17,00					
13.2	VÁLVULA ESFERA Ø 3/4"NPT300	UND	1,00					
13.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UND	2,00					
13.4	MANÔMETRO NPT 1/4, 0 A 300 PSI	UND	1,00					
14	SIST. DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
14.1	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UND	4,00					
14.2	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UND	2,00					
15	PINTURA							
15.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	365,54					
	ANEXO A							
	BACIOSCOPIA	M2	25,03	1,00	9,10	2,75	4,20	
	COLETA	M2	24,97	1,00	9,08	2,75	4,56	
	AREA DE ESPERA	M2	22,55	1,00	8,20	2,75	3,70	
	EXAMES	M2	31,08	1,00	11,30	2,75	7,55	
	CONTROLE	M2	26,40	1,00	9,60	2,75	4,95	
	CAMARA CLARA	M2	25,16	1,00	9,15	2,75	3,11	
							LAJE	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	WC MEDICO	M2	17,55	1,00	6,38	2,75	2,34	
	DESPENSA	M2	29,15	1,00	10,60	2,75	5,70	
	COZINHA	M2	54,29	1,00	19,74	2,75	21,48	
	WC MOTORISTAS	M2	18,21	1,00	6,62	2,75	2,50	
	DESCANSO MOTORISTAS	M2	42,79	1,00	15,56	2,75	11,40	
	DESCANSO ENFERMAGEM	M2	43,07	1,00	15,66	2,75	14,70	
	WC ENFERMEIRAS	M2	17,49	1,00	6,36	2,75	2,50	
	OBSERVAÇÃO	M2	39,33	1,00	14,30	2,75	12,60	
	CONSULT. DE ENFERMAGEM	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	CONSULT. MEDICO	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	CONSULT. ODONTOLÓGICO	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	SALA DE VACINA	M2	35,20	1,00	12,80	2,75	9,85	
	ASSIST. FARMACEUTICA I	M2	34,38	1,00	12,50	2,75	9,30	
	ASSIST. FARMACEUTICA II	M2	44,61	1,00	16,22	2,75	13,80	
	ADMINISTRAÇÃO	M2	33,41	1,00	12,15	2,75	9,20	
	SAME	M2	41,64	1,00	15,14	2,75	11,70	
	PEQUENAS CIRURGIAS	M2	53,21	1,00	19,35	2,75	13,80	
	WC PUB MASC./FEM	M2	35,20	2,00	6,40	2,75	2,55	
	CIRCULAÇÃO/ESPERA	M2	86,76	1,00	31,55	2,75	25,54	
	DESCONTO DE CERÂMICA	M2	(646,32)	(1,00)	646,32			
	LAJE	M2	462,18				LAJE	
	ANEXO A							
	BACIOSCOPIA	M2	25,03	1,00	9,10	2,75	4,20	
	COLETA	M2	24,97	1,00	9,08	2,75	4,56	
	AREA DE ESPERA	M2	22,55	1,00	8,20	2,75	3,70	
	EXAMES	M2	31,08	1,00	11,30	2,75	7,55	
	CONTROLE	M2	26,40	1,00	9,60	2,75	4,95	
	CAMARA CLARA	M2	25,16	1,00	9,15	2,75	3,11	
	CAMARA ESCURA	M2	22,00	1,00	8,00	2,75	4,00	
	VESTIARIO	M2	14,03	1,00	5,10	2,75	1,60	
	COMANDO/SALA DE RAIO X	M2	43,73	1,00	15,90	2,75	16,50	
	DESCONTO DE CERÂMICA	M2	(47,20)	(1,00)	47,20			
	LAJE	M2	50,17					





PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	ANEXO B - NECROTÉRIO - LAJE	M2	16,00	1,00	3,20	5,00		
15.8	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	2,00					
	AMBULÂNCIA	M2	1,00	1,00	1,00	1,00		
	VAGA RESERVADA PNE (ESTACIONAMENTO PÚBLICO)	M2	1,00	1,00	17,00	1,20		REL E MURO EXTERNO
15.9	PINTURA LOGOTIPO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO	M2	2,00					
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	13,50					
	PINTURA DO LOGOTIPO NO REL	M3	13,50	3,00	1,50	1,00	3,00	
16.2	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	6,00					PARA RAP E REL
16.3	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P1W/C'S	M	6,20					WC PUB MASC/FEM
16.4	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	54,35					NA CIRCULAÇÃO (VER PROJETO)
16.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	15,00					
16.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,85					
	RAMPA ANEXO A	M	5,55	1,00	5,55			
	RAMPA ACESSO A ESTABILIZAÇÃO	M	4,30	1,00	4,30			
16.8	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	87,00					IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS
	BLOCO PRINCIPAL/RESÍDUOS	UND	65,00					
	ANEXO A	UND	11,00					
	ANEXO B	UND	11,00					
16.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,48	1,00	0,80	0,60		PLACA DE INAUGURAÇÃO
16.10	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND	43,00					NOME DO HOSPITAL MUNICIPAL
16.11	LIMPEZA GERAL	M2	953,00					



81

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	BLOCO PRINCIPAL	M2	749,00	1,00	749,00			
	ANEXO A	M2	59,00	1,00	59,00			
	ANEXO B	M2	145,00	1,00	145,00			

  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 50.771-D







PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,31

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,76</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,055</b>
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>122,74</b>

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
I2543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5704</b>
MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,6	0,292
I1724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1818</b>
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,12</b>

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

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8</b>
Total Simples					16,8
Encargos					14,62



BDI 0  
TOTAL GERAL 31,42

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**  
Preço Adotado: 7,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
I2391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,92</b>
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,33</b>

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**  
Preço Adotado: 10,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,808</b>
Total Simples					5,81
Encargos					5,05
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,86</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**  
Preço Adotado: 8,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
I2391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,48</b>
Total Simples					4,48
Encargos					3,9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,38</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**  
Preço Adotado: 15,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,216</b>
Total Simples					8,22
Encargos					7,14
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,36</b>



**C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**

Preço Adotado: 1,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,976</b>
Total Simples					0,98
Encargos					0,85
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,83</b>

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

Preço Adotado: 26,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14</b>
Total Simples					14
Encargos					12,18
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,18</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>
Total Simples					14,3
Encargos					12,44
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,74</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 64,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,124</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,1733</b>
		MATERIAIS			
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6</b>
Total Simples					59,9
Encargos					4,92
BDI					0





TOTAL GERAL 64,82

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

Unid: M3

Preço Adotado: 14,2200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,124</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,1733</b>
Total Simples					9,3
Encargos					4,92
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,22</b>

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

Unid: M3

Preço Adotado: 284,3600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,12</b>
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,4378</b>
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>284,36</b>

**C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Unid: M3

Preço Adotado: 345,9900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,096</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,903
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>147,578</b>
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>345,99</b>

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



Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,4</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	63,2	16,6216
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50	30,915
I0280	BRITA	M3	0,615	56	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
I0163	AÇO CA-50	KG	18	3,96	71,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>337,5066</b>
Total Simples					407,91
Encargos					61,25
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,16</b>

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Preço Adotado: 74,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,28</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	14,79	17,748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,2306
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,4	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	28,58	7,4308
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,0116</b>
Total Simples					59,29
Encargos					15,04
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,33</b>

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,4519</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,024</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,792</b>
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,21</b>





**C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**

Preço Adotado: 307,5900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	7,7749	0
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	13,6905	13,6905
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>13,6905</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,28</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	55,81	46,6572
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	6,3671	5,5197
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>52,1768</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>174,5</b>
Total Simples					269,65
Encargos					37,94
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>307,59</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 361,6300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>6,9106</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	45,37	18,148
10280	BRITA	M3	0,5852	56	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,5	98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46	29,7252
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>178,6444</b>
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>361,63</b>

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m**

Preço Adotado: 82,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,228</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	29,96	29,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282



11846 SARRAFO DE 1"X4"

M

0,97 4,74 4.5978  
**TOTAL MATERIAIS 61,1474**

**SERVIÇOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	75,04	2,2512
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,7987	8,394
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,6452</b>

Total Simples 76,02  
 Encargos 6,54  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 82,56**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

Unid: M2

Preço Adotado: 37,5800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8932</b>

Total Simples 26,56  
 Encargos 11,02  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 37,58**

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Unid: M3

Preço Adotado: 1.001,0000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54
I2543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>230,4</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9
I0280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
I0157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>555,787</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,8723</b>

Total Simples 796,06  
 Encargos 204,94  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 1.001,00**





**C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m**

Unid: UN

Preço Adotado: 442,9000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,912</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1	118	118
I1724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>321,5104</b>
Total Simples					386,42
Encargos					56,48
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>442,9</b>

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

Unid: UN

Preço Adotado: 482,9000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,912</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	158	158
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
I1724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>361,5104</b>
Total Simples					426,42
Encargos					56,48
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,9</b>



**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM** Unid: M2  
**Preço Adotado: 244,5100**

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

**C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO** Unid: M2  
**Preço Adotado: 143,0000**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1	143	143
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>143</b>
Total Simples					143
Encargos					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>143</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm** Unid: M  
**Preço Adotado: 50,7600**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,5822</b>
Total Simples					46,4
Encargos					4,36
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,76</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm** Unid: M  
**Preço Adotado: 69,8600**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,1</b>





SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,5822</b>

Total Simples	65,5
Encargos	4,36
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,86</b>

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 223,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,4</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>189,35</b>

Total Simples	207,75
Encargos	16,01
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>223,76</b>

COMP. 01 - BRISE EM PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA

Preço Adotado: 131,60

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,91	4,88	9,31
I1858	SERRALHEIRO	H	0,90	7,20	6,48
I1530	MONTADOR	H	1,01	7,20	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,05</b>
MATERIAIS					
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,00	88,50	88,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,50</b>

Total Simples	111,55
Encargos	20,05
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,60</b>

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 168,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,24</b>
MATERIAIS					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368

10441 CAL HIDRATADA



KG

0,57	0,74	0,4218
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>100,8298</b>
Total Simples		137,07
Encargos		31,53
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>168,6</b>

**C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /**

Unid: M2

Preço Adotado: 101,8100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,9	1,962
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025	2.800,00	70
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>73,09</b>
Total Simples					88,45
Encargos					13,36
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>101,81</b>

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

Unid: M2

Preço Adotado: 68,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8934</b>
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,83</b>

**94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO**

Unid: M2

Preço Adotado: 22,10

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,00	5,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,53	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,25</b>
<b>MATERIAIS/EQUIPAMENTOS</b>					
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,54	0,49	13,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04	15,90	0,59



93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016



0,05 15,12 0,78  
**TOTAL MATERIAIS 14,86**

Total Simples 22,10  
 Encargos INCLUIDOS  
 BDI -  
**TOTAL GERAL 22,10**

**C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm**

Unid: M2

Preço Adotado: 53,0100

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
I1530	MONTADOR	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,624</b>
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1	39,96	39,96
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,27	0,81
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,23</b>
					Total Simples 49,85
					Encargos 3,16
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,01</b>

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

Unid: M2

Preço Adotado: 36,0000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1	36	36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36</b>
					Total Simples 36
					Encargos 0
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36</b>

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**

Unid: M2

Preço Adotado: 31,7500

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,288</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,9</b>
					Total Simples 20,19
					Encargos 11,56
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,75</b>



**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm**

Preço Adotado: 62,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	5,6	6,72
12320	ENCANADOR	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
MATERIAIS					
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	48,4	1,936
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	28,63	29,4889
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,7669</b>
Total Simples					49,13
Encargos					13,36
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,49</b>

**C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)**

Preço Adotado: 615,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,764	5,6	4,2784
12070	TELHADISTA	H	0,764	7,2	5,5008
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7792</b>
MATERIAIS					
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1	597,48	597,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>597,48</b>
Total Simples					607,26
Encargos					8,51
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>615,77</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA**

Preço Adotado: 7,4700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,624</b>
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	305,616	0,6112
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,6112</b>
Total Simples					4,24
Encargos					3,23
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,47</b>

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					





12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,452</b>

**MATERIAIS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>

Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,21</b>

**C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**

Unid: M2

Preço Adotado: 18,9300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,236	4,5247
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4,5247</b>

Total Simples	11,77
Encargos	7,16
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,93</b>

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

Unid: M2

Preço Adotado: 20,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	226,236	5,6559
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,6559</b>

Total Simples	12,9
Encargos	7,37
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,27</b>

**87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE**

Unid: M2

Preço Adotado: 49,61

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	28,55	30,55
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,72	3,50
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	4,59	1,33
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	16,12	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,00	4,42

Total Simples	49,61
---------------	-------



Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,61</b>

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE** Unid: M2  
**Preço Adotado: 57,5200**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,6976</b>
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	30,23	33,253
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2	8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,253</b>
Total Simples					49,95
Encargos					7,57
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,52</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -** Unid: M2  
**Preço Adotado: 7,0100**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,23	4,88	1,1224
11328	LADRILHISTA	H	0,23	7,2	1,656
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,7784</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	2,75	1,8178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,8178</b>
Total Simples					4,6
Encargos					2,41
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,01</b>

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E** Unid: M2  
**Preço Adotado: 4,9800**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,416</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4648</b>
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,98</b>

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





Preço Adotado: 74,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,096</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	7,0439	5,6351
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,6351</b>
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,041
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,575
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,0025</b>
Total Simples					55,73
Encargos					19,15
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,88</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,68</b>
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	274,2541	274,2541
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>274,2541</b>
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>385,89</b>

**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,484</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	0,5	4,38
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,059</b>
Total Simples					10,54
Encargos					3,9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>



**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - P/ PISO**

Preço Adotado: 72,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,496</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,871</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,2058</b>
Total Simples					57,57
Encargos					15,37
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,94</b>

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

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,812</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5772</b>
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,54</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,215</b>