



#### **4.0 PISO**

##### **4.1 PISO INTERTRAVADO**

Será feito na área de entrada e áreas de circulação dos pedestres. O mesmo, consistirá de intertravado tipo tijolinho (20x10x4cm) na cor cinza.

##### **4.2 PISO CIMENTADO**

Para a recomposição do piso das calçadas, pois os mesmos possuem avarias e necessitam de manutenção.

#### **5.0 REVESTIMENTO**

##### **5.1 CHAPISCO**

Será aplicada camada irregular e descontínua de argamassa traço 1:4 (cimento + areia grossa) para aderência do revestimento em argamassa.

##### **5.2 REBOCO**

O reboco será feito com argamassa de cal hidratada, peneirada e isenta de matéria orgânica, e cimento, no traço 1:4. Deverá apresentar superfícies lisas que serão devidamente esponjadas.

##### **5.3 REVESTIMENTOS**

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço (cerca de 10 dias).

As cerâmicas serão de primeira qualidade, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração uniforme.

As peças a serem cortadas para passagem de canos ou outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras ou emendas.

#### **6.0 COBERTURA**

##### **6.1 RETELHAMENTO**

A reforma da cobertura receberá o retelhamento da mesma em telha de cerâmica até 20% nova.

#### **7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

As portas serão de madeira, tipo almofada, com forramento de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro.

Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc.

Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.



## **8.0 INSTALAÇÕES**

### **8.1. HIDRO-SANITÁRIA**

Deverão ser executadas de acordo com os projetos e em rigorosa obediência as normas e recomendações da ABNT.

Os registros e torneiras serão todos metálicos, procedentes de fabricantes de primeira linha. As caixas de passagem serão em alvenaria, perfeitamente revestidas e com dimensões de 60x60x60 cm. A posição dos canos de entrada e saída deverá ser de tal forma que evite qualquer acumulação de resíduos. O acabamento do fundo será em "cimento queimado".

### **8.2 ELÉTRICA**

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação.

Todas as tubulações serão embutidas será com eletroduto flexível e a tubulações que passa pela cobertura será com eletroduto de alumínio, a fiação será com fio da marca Pirelli. As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

### **9.0 PINTURA**

As paredes externas, indicadas no Projeto, receberão latex em duas demãos.

Todas as paredes internas da escola receberão látex duas demãos. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético, devendo antes ser isoladas com fundo branco apropriado, depois de isoladas serão amassadas a fim de corrigir as imperfeições, lixadas e só então pintadas.

Tianguá, 02 de abril de 2020.



Prefeitura de  
**Tianguá**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E.E.LF CORAÇÃO DE MARIA  
 LOCAL: DISTRITO DE CARUATAI  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: ABRIL DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,08	R\$ 44,98	R\$ 1.038,14	
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	11,00	R\$ 7,50	R\$ 82,50	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	47,00	R\$ 7,50	R\$ 352,50	
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	146,00	R\$ 19,49	R\$ 2.845,54	
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	26,79	R\$ 10,50	R\$ 281,30	
1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	22,40	R\$ 2,84	R\$ 63,62	
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,00	R\$ 73,06	R\$ 6.721,52	
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,44	R\$ 38,71	R\$ 210,58	
<b>2.0 ESQUADRIAS, PAREDES E TAMPAS</b>							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,68	R\$ 47,29	R\$ 694,22	
2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	30,80	R\$ 82,55	R\$ 2.542,54	
2.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	228,00	R\$ 187,28	R\$ 42.325,28	
2.4	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,25	R\$ 218,17	R\$ 1.581,73	
<b>3.0 PISO</b>							
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,00	R\$ 33,11	R\$ 8.906,59	
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	8,20	R\$ 37,62	R\$ 308,48	
3.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	R\$ 25,45	R\$ 7.635,00	
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>							
4.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	74,86	R\$ 5,16	R\$ 386,28	
4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	74,86	R\$ 11,93	R\$ 893,08	
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,00	R\$ 81,69	R\$ 326,76	
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,00	R\$ 6,69	R\$ 26,76	
<b>5.0 PINTURA</b>							
5.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.231,44	R\$ 16,30	R\$ 36.372,47	
5.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	976,76	R\$ 17,88	R\$ 17.464,47	
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	104,58	R\$ 17,67	R\$ 1.847,93	
5.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.600,00	R\$ 9,29	R\$ 14.864,00	
5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,50	R\$ 32,55	R\$ 732,38	
<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	R\$ 117,20	R\$ 1.172,00	
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	9,00	R\$ 688,64	R\$ 6.197,76	
<b>7.0 RECALÇOS, SUPLO SANITÁRIOS</b>							
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	25,00	R\$ 49,17	R\$ 1.229,25	
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	R\$ 7,81	R\$ 195,25	
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 36,95	R\$ 73,90	
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	R\$ 27,82	R\$ 1.112,80	
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 11,03	R\$ 44,12	
7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	4,00	R\$ 878,63	R\$ 3.514,52	
7.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	MW	25,00	R\$ 21,57	R\$ 539,25	
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 546,00	
7.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 506,67	
7.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 58,49	R\$ 116,98	
7.11	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	R\$ 127,98	R\$ 1.023,84	
7.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 153,51	R\$ 110,53	
7.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 325,80	
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	78,00	R\$ 62,71	R\$ 4.891,38	
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 197,35	R\$ 2.368,20	
8.3	C1463	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	20,00	R\$ 40,21	R\$ 804,20	
8.4	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	10,00	R\$ 296,92	R\$ 2.969,20	
8.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	800,00	R\$ 4,04	R\$ 3.232,00	
8.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	600,00	R\$ 4,84	R\$ 2.904,00	
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	R\$ 13,27	R\$ 1.327,00	
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 19,65	R\$ 196,50	
8.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	R\$ 19,65	R\$ 157,20	
8.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	R\$ 119,10	R\$ 357,30	
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	R\$ 237,33	R\$ 711,99	
8.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 161,06	R\$ 483,18	
8.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	9,00	R\$ 214,84	R\$ 1.933,56	
8.14	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,68	R\$ 245,36	
<b>9.0 COBERTURA</b>							
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	345,18	R\$ 37,20	R\$ 12.840,70	

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 250.953,14  
 DUZENTOS E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS

*Antonio Albani Alencar*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA  
LOCAL: DISTRITO DE CARUATAI  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: ABRIL DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			Total:	44,9790
			<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	7,4965
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	7,4965
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
			Total:	19,4909
			<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>19,49</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
I2543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470

*Antonio dos Anjos*



Total: 10,4951  
 Total Simples: 10,50  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,50

**C1056 - DEMOLIÇÃO DE FÓRRO DE GESSO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
					Total: 2,8398
					Total Simples: 2,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,84

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 73,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 73,06

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					Total: 38,7053
					Total Simples: 38,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,71

**C3873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total: 32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 14,6658
					Total Simples: 47,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,29

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064

*Diogenes Luis Alcantara*  
 Diretor de Obras  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
					<b>Total:</b> 31,5027
					<b>Total Simples:</b> 82,55
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 82,55

**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
					<b>Total:</b> 47,0730

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,9900	1,3485
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,4000	0,7280
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	21,4600	2,5752
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
12036	FELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,6000	14,2800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	39,7100	108,4083
12293	ZARCÃO	L	0,1000	20,3400	2,0340
					<b>Total:</b> 140,2085
					<b>Total Simples:</b> 187,28
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 187,28

**C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
					<b>Total:</b> 89,1500

**MATERIAIS**

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
					<b>Total:</b> 76,8775

**SERVIÇOS**

C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	173,7960	52,1388
					<b>Total:</b> 52,1388
					<b>Total Simples:</b> 218,17
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 218,17

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
					<b>Total:</b> 2,0561

**MAO DE OBRA**

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
					<b>Total:</b> 4,9509

*Assinatura: Antônio Augusto Almeida*



MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
12403	PÓ DE PEDRA
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

M3	0,0568	51,0000	2,8968
M3	0,0065	38,8400	0,2525
UN	51,0000	0,4500	22,9500
			Total: 26,0993

Total Simples:	33,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,11

**G4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	17,8300	17,8300
H	1,1500	13,2100	15,1915
			Total: 33,0215

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
10805	CIMENTO PORTLAND

M3	0,0243	51,0000	1,2393
KG	7,3100	0,4600	3,3626
			Total: 4,6019

Total Simples:	37,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,62

**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M**

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR
12395	PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	14,5200	7,2600
H	1,0000	17,8500	17,8500
			Total: 25,1100

MATERIAIS

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)
-------	---

L	0,0300	11,3200	0,3396
			Total: 0,3396

Total Simples:	25,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,45

**C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	17,8300	3,5660
			Total: 3,5660

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

KG	2,4000	0,4600	1,1040
M3	0,0070	69,7500	0,4883
			Total: 1,5923

Total Simples:	5,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,16

**C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	17,8300	10,6980
			Total: 10,6980

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
-------	-------------

M3	0,0061	51,0000	0,3111
----	--------	---------	--------

*Orlando Azeiteiro*



I0441 CAL HIDRATADA



KG	0,8400	1,1000	0,9240
			Total: 1,2351
			<b>Total Simples: 11,93</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI: 0,00</b>
			<b>Valor Geral: 11,93</b>

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					<b>Total Simples: 81,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 81,69</b>

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					<b>Total Simples: 6,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,69</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 4,0793
					<b>Total Simples: 16,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 16,30</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					

*Prof. Ana Alcântara*



I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,88</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,67</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	7,8720
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
				Total:	1,4155
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,29</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,55</b>

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600

*Prof. A. S. Alcantara*