



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		CONSTRUCAO DE UMA SALA DE AULA E ALMOX/ PASSARELAS E REFORMA DA COZINHA NA ESCOLA MARIA DE LOURDES COSME - JUREMA DOS VIEIRAS - OCARA-CE			
		JUREMA DOS VIEIRAS - OCARA-CE			
Tabelas de apoio:	TABELA - SEINFRA = 27.1				
Data: JULHO 2021		BDI :	23%		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA					
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,85
<b>C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
				Total:	24,0135
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,01
				Total Simples	21,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	21,83
<b>C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0496	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	2,7001
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	4,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,06



C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,7500	26,7500
				Total:	26,7500
				Total Simples:	26,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,75
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Preço Adotado: 41,2100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA	41,2075
				Total Simples	41,21
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	41,21
C0096 - REATERRO APILOADO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340
				Total:	41,6090
				Total Simples:	41,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,61
C0630 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,1509
				Total:	11,1509
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000	43,6185
10280	BRITA	M3	0,5852	76,1900	44,5864
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5600	109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,0600	26,4240
				Total:	224,3889
				Total Simples:	525,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Preço Adotado: 423,1800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
12391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
				TOTAL MAO DE OBRA	264,57
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,624
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
				TOTAL MATERIAIS	158,61
				Total Simples	423,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	423,18
C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					
Preço Adotado: 62,8600					Unid: M2





Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,57	15,55	8,8635
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,1715</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,209	67,5	14,1075
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13	2,03	26,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,56	1,7528
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	1,1	3,443
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,8933</b>
Total Simples					62,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,86</b>

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

Preço Adotado: 426,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,3</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
10280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
11605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>317,172</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>15,9299</b>
Total Simples					426,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>426,4</b>

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

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
12391	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>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X**

Preço Adotado: 119,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43	23,81	10,2383
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,6	10,01	16,016
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25	16,75	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2	12,61	25,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>62,914</b>
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	18,63	25,1505



10498	CARPINTEIRO	H	1,35	23,17	31,2795
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,43</b>
					Total Simples 119,34
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>119,34</b>

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m** Unid: M2  
 Preço Adotado: 108,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,712</b>
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	12,61	16,393
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,5065
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,414
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	43,33	43,33
10189	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,1272
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,3685</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>18,7136</b>
					Total Simples 108,79
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,79</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60** Unid: KG  
 Preço Adotado: 13,9100

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	18,63	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	23,17	1,8536
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,344</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5355</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	129,1462	1,0332
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,0332</b>
					Total Simples 13,91
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,91</b>

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	8,5000	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	143,0600
				Total: 319,6050
<b>MATERIAIS</b>				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	159,8000
				Total: 159,8000
<b>SERVIÇOS</b>				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	132,5940
				Total: 132,5940





				<b>Total Simples:</b>	612,00
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	612,00

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				<b>Total:</b>	0,6911
<b>MAO DE OBRA</b>					10,3850
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	24,9240
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	18,6600
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	53,9690
				<b>Total:</b>	37,7119
<b>MATERIAIS</b>					10,0800
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	2,2416
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	1,6160
I0508	CERA	KG	0,1000	16,1600	14,8848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	3,6810
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	1,7585
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	3,4500
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	37,7119
				<b>Total:</b>	92,37
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	92,37

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				<b>Total:</b>	134,8400
<b>SERVIÇOS</b>					389,4845
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				<b>Total:</b>	389,4845
				<b>Total Simples:</b>	524,32
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	524,32

**C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)**

Preço Adotado: 52,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,1	15,54	1,554
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	5,73	20,055
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	26,334
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	20,77	14,539
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7	16,77	11,739
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	26,278
				<b>Total Simples</b>	52,61
				<b>Encargos</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>BDI</b>	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	52,61

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 11,9300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,32	15,55	4,976
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	11,207



MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,56	0,1814
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,1	0,3584
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,72	0,1868
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,7246</b>
Total Simples					11,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,93</b>

**C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM** Unid: M2  
 Preço Adotado: 85,9300

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	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>
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31	30,12	69,5772
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,0372</b>

Total Simples					85,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,93</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA** Unid: M  
 Preço Adotado: 26,5500

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,16</b>
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,38</b>

SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	506,5	1,013
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,013</b>

Total Simples					26,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,55</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
<b>Total Simples:</b>					<b>63,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
<b>Valor Geral:</b>					<b>63,38</b>

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
MATERIAIS					





ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2800	107,2800
Total:					197,8500
Total Simples:					310,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					310,47

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")** Unid: M  
 Preço Adotado: 12,9700

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	16,77	3,354
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,508
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	5,48	5,48
TOTAL MATERIAIS					5,48
Total Simples					12,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,97

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")** Unid: M  
 Preço Adotado: 9,8800

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA					6,3818
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	3,5	3,5
TOTAL MATERIAIS					3,5
Total Simples					9,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,88

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"** Unid: UN  
 Preço Adotado: 7,3900

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76	1,76
TOTAL MATERIAIS					1,76
Total Simples					7,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,39

**C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V** Unid: UN  
 Preço Adotado: 16,8600

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1	16,86	16,86
TOTAL MATERIAIS					16,86
MAO DE OBRA					



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	16,77	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	20,77	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,893</b>

Total Simples	33,75
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,75</b>

**C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"**

Preço Adotado: 24,6800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	16,77	5,8695
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	20,77	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,139</b>

MATERIAIS

I2105	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1	11,54	11,54
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,54</b>

Total Simples	24,68
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,68</b>

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W**

Preço Adotado: 92,0100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>41,294</b>

MATERIAIS

I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	50,72	50,72
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,72</b>

Total Simples	92,01
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>92,01</b>

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

Preço Adotado: 104,9800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>41,294</b>

MATERIAIS

I1371	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>

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

Preço Adotado: 7,4400 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5048</b>

MATERIAIS

I0357	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	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,44</b>
<b>C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>						
Preço Adotado: 6,1300					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	1,992	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,992</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447	
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,1294</b>
					Total Simples	6,13
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,13</b>
<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
					Total:	9,5000
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>
<b>C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300	
					Total:	15,9300
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,19</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>27,19</b>
<b>C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	89,8500
<b>MATERIAIS</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000	
					Total:	173,8800
					<b>Total Simples:</b>	<b>263,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>263,73</b>
<b>C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12543	SERVEENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	151,4950



MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
Total:					78,0800
Total Simples:					229,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					229,58

**C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,8000	15,5500	43,5400
Total:					91,3110
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,7200
Total:					64,9679
Total Simples:					156,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					156,28

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,9126
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,5	30,975
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAIS					253,6664
Total Simples					323,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					323,7

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
I2391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
I0496	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,8875
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,8875
TOTAL MAO DE OBRA					191,623
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,7156
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
I1155	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/RODAPE	UN	8	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>

**C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 270,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS					
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1	270,2	270,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>270,2</b>
Total Simples					270,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>270,2</b>

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 494,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	494,52	494,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>494,52</b>
Total Simples					494,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>494,52</b>

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

Preço Adotado: 153,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	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>

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**

Preço Adotado: 184,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,2695
11530	MONTADOR	H	1	20,77	20,77



					TOTAL MAO DE OBRA	31,927
MATERIAIS						
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	22,67		7,4811
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	19,73		25,649
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56		0,084
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8		119,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72		0,0374
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>153,0515</b>
					Total Simples	184,98
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>184,98</b>

**C0073 - 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	20,7700	20,7700	
12543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160	
					<b>Total:</b>	<b>38,1860</b>
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
					<b>Total:</b>	<b>21,6313</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Gerat:</b>	<b>59,82</b>

**C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA**  
Preço Adotado: 56,3800

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte		H	0,75	15,55	11,6625
12391	PEDREIRO		H	1,2	20,77	24,924
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>36,5865</b>
MATERIAIS						
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM		UN	4	4,49	17,96
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>17,96</b>
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO		M3	0,0036	509,74	1,8351
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,8351</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>56,38</b>
					<b>Encargos</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>BDI</b>	<b>0</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>56,38</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					<b>Total:</b>	<b>4,4095</b>
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					<b>Total:</b>	<b>1,7726</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Gerat:</b>	<b>6,18</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**  
Preço Adotado: 22,2500

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						





I2543	SERVENTE	H	0,65	15,55	10,1075	Rubrica
I2391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,4925</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	1,1	1,342	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,7538</b>	
Total Simples					22,25	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,25</b>	

**C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**

Preço Adotado: 26,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,76	15,55	11,818
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,28</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	1,1	1,342
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,7538</b>
Total Simples					26,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,03</b>

**C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5**

Preço Adotado: 29,8100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,902</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,9106</b>
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,81</b>

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 75,9300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,1504</b>
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	34,16	37,598
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2,03	12,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,778</b>
Total Simples					75,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



TOTAL GERAL					75,93	Rubrica
<b>C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>						
Preço Adotado: 9.6900					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,264</b>	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,676	3,59	2,4268	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,4268</b>	
Total Simples					9,69	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,69</b>	
<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
Total:					150,1450	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500	
Total:					64,1395	
Total Simples:					214,28	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					214,28	
<b>C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>						
Preço Adotado: 453,1700					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	77,33	77,33	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	14,99	14,99	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	96,91	96,91	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>351,1752</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175	
I2320	ENCANADOR	H	2,75	20,32	55,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>101,9975</b>	
Total Simples					453,17	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>453,1</b>	
<b>C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS</b>						
Preço Adotado: 1.285,2700					Unid: UN	





Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total	Rubrica
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875	
I2391	PEDREIRO	H	2,5	20,77	51,925	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	16,77	67,08	
I2320	ENCANADOR	H	4	20,32	81,28	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>239,16</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,28	0,6328	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	8,28	9,4392	
I1605	PEDRISCO	M3	0,04	73,9	2,956	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1	448,19	448,19	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2	86,52	173,04	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	164,11	328,22	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,56	9,1728	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2	36,11	72,22	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.046,11</b>	
Total Simples					1.285,27	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.285,27</b>	
<b>C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m</b>						
Preço Adotado: 1.911,7300						Unid: UN
<b>MATERIAIS</b>						
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1	1.819,00	1.819,00	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.819,00</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	16,77	41,925	
I2320	ENCANADOR	H	2,5	20,32	50,8	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,725</b>	
Total Simples					1.911,72	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.911,73</b>	
<b>C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)</b>						
Preço Adotado: 908,5200						Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1	
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>72,64</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,56	1,792	
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1	833,49	833,49	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	74,72	0,5978	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>835,8798</b>	
Total Simples					908,52	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>908,52</b>	
<b>C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)</b>						
Preço Adotado: 206,1900						Unid: UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,4425	
I1530	MONTADOR	H	0,5	20,77	10,385	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,8275</b>	
<b>MATERIAIS</b>						



11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	1	190,36	190,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>190,36</b>

Total Simples					206,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>206,19</b>

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**

Preço Adotado: 13,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,91	3,9491
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	45,16	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22	0,2941
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,469</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24	20,32	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9016</b>
Total Simples					13,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,37</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**

Preço Adotado: 18,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	6,65	6,7165
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,16	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,4866</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,127</b>
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,61</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")**

Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	45,16	1,129
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	10,84	10,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,6462</b>
MAO DE OBRA					
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					32,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,93</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------





MATERIAIS						Rubrica
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,99		3,0199
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,16		0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,22		0,0078
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>3,0503</b>
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	16,77		2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,12	20,32		2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,4508</b>
Total Simples						7,5
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7,5</b>
<b>C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")</b>						
Preço Adotado: 11,6400						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total	
MATERIAIS						
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6,71		6,7771
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,16		0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,0118
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>6,8205</b>
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	16,77		2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,13	20,32		2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,8217</b>
Total Simples						11,64
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>11,64</b>
<b>C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")</b>						
Preço Adotado: 17,3300						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16		0,0361
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	9,77		9,8677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22		0,0118
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>9,9156</b>
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77		3,354
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32		4,064
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,418</b>
Total Simples						17,33
Encargos						INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>17,33</b>
<b>C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")</b>						
Preço Adotado: 20,2800						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,16		0,0542
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01	11,19		11,3019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,22		0,0196
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>11,3757</b>
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77		4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24	20,32		4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>8,9016</b>



Total Simples	20,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,28</b>

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

Preço Adotado: 56,7300

Unid: UN

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

Total Simples	56,73
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>56,73</b>

**C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)**

Preço Adotado: 19,7500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EMPREITADA					
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1	19,75	19,75
<b>TOTAL EMPREITADA</b>					<b>19,75</b>

Total Simples	19,75
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,75</b>

**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA**

Preço Adotado: 305,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,85	15,55	90,9675
12391	PEDREIRO	H	3,2	20,77	66,464
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	20,77	12,5658
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	16,77	10,1458
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>180,1432</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,5	7,0875
10189	AÇO CA-60	KG	1,75	8,28	14,49
11605	PEDRISCO	M3	0,042	73,9	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5	0,58	62,93
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,022	10,05	0,2211
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5	0,58	15,96
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4	31,64	12,656
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,105	30,33	3,1846
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>125,639</b>

Total Simples	305,78
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>305,78</b>

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L**

Preço Adotado: 439,1300

Unid: UN





Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,885</b>
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	UN	1	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>428,25</b>
Total Simples					439,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>439,13</b>
<b>C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm</b>					
Preço Adotado: 199,0100				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	20,77	9,5542
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	16,77	7,7142
10498	CARPINTEIRO	H	2,42	20,77	50,2634
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	16,77	40,5834
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>126,7862</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,033	67,5	2,2275
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	10,01	1,2012
10169	AÇO CA-80	KG	5,27	8,28	43,6356
10280	BRITA	M3	0,04	76,19	3,0476
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	10,05	0,9045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,56	9,072
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	30,33	12,132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,2204</b>
Total Simples					199,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>199,01</b>
<b>C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>					
Preço Adotado: 48,5500				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	30	30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,545</b>
Total Simples					48,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,55</b>

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

Preço Adotado: 19,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					5,1996
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					19,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,38

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

Preço Adotado: 14,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3	20,77	6,231
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	16,77	3,354
TOTAL MAO DE OBRA					9,585
MATERIAIS					
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,63	2,3653
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	13,32	2,5308
TOTAL MATERIAIS					4,8961
Total Simples					14,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,48

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

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

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

**C2862 - LASTRO DE BRITA**

Preço Adotado: 118,7200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,15	76,19	87,6185





TOTAL MATERIAIS						87,6185
Total Simples						118,72
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						118,72
<b>C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm</b>						Unid:
Preço Adotado: 670,1400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	3,35	15,55	52,0925	
I2391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31	
TOTAL MAO DE OBRA						114,4025
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0426	67,5	2,8755	
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890.2018)	M	1,02	495,67	505,5834	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,01	0,56	9,5256	
TOTAL MATERIAIS						517,9845
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,396	95,3279	37,7498	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						37,7498
Total Simples						670,14
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						670,14
<b>C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm</b>						Unid: M
Preço Adotado: 455,9000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,25	15,55	34,9875	
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54	
TOTAL MAO DE OBRA						76,5275
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,5	2,052	
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890.2018)	M	1,02	342,13	348,9726	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,15	0,56	6,804	
TOTAL MATERIAIS						357,8286
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,226	95,3279	21,5441	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						21,5441
Total Simples						455,9
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						455,9
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL</b>						Unid: M2
Preço Adotado: 10,8800						
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885	
TOTAL MAO DE OBRA						10,885
Total Simples						10,88
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						10,88

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 22,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	15,55	8,5525
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,745</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5	2,4637
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,56	6,132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,5957</b>
Total Simples					22,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,34</b>

**C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO**

Preço Adotado: 96,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
11328	LADRILHISTA	H	1,2	20,77	24,924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,584</b>
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	34,18	37,598
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,598</b>
SERVIÇOS					
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					96,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>96,19</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO**

Preço Adotado: 30,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	20,51	20,51
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,51</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,385</b>
Total Simples					30,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,9</b>

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 42,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,385</b>
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	31,86	31,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,86</b>
Total Simples					42,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



TOTAL GERAL 42,25

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 44,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,385</b>
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	34,4	34,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,4</b>
Total Simples					44,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,79</b>

**C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 858,5600

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9	15,55	45,095
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
12320	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>104,653</b>
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	93,71	93,71
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	2,92	1,752
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	136,62	136,62
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	370,44	488,9808
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	31,67	31,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>752,7328</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,74	1,1724
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,1724</b>
Total Simples					858,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>858,56</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>667,2468</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>74,18</b>
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS



BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>741,43</b>

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

Preço Adotado: 20,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,5544</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	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>

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

Preço Adotado: 337,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	19,67	59,01
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1	130,11	130,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>241,62</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	20,77	52,9635
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	16,77	42,7635
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>95,727</b>
Total Simples					337,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>337,35</b>

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

Preço Adotado: 295,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,2	17,14	89,128
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	18,63	2,7945
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	18,63	4,0986
I2395	PINTOR	H	0,75	23,17	17,3775
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	23,17	3,4755
I2391	PEDREIRO	H	3,2	23,17	74,144
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>191,0181</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,909
I0280	BRITA	M3	0,03	78,19	2,2857
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,04	10,05	0,402
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	74,72	5,9776
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	3,15	2,7405
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	9,5	20,71
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	73,9	0,739





10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,56	25,2
10109	AREIA MEDIA	M3	0,085	67,5	5,7375
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,58	10,44
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,592
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>103,7333</b>


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	24,4208	0,7326
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7326</b>

Total Simples					295,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>295,48</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**  
 Preço Adotado: 44,2100

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
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>	

MATERIAIS					
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>

  
**FOO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA - 11459-D**