

MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,0430
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,1550</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17366000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9123
PINTOR	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,3227</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,80</b>

#### 19.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 10,8400	R\$ 1,8428
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6520</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30390500	R\$ 16,7700	R\$ 5,0965
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,3103</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,96</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,67</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,63</b>

#### 20.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE	H	0,60781000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4514
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,4514</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,45</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,77</b>

#### 20.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE	H	0,06512250	R\$ 15,5500	R\$ 1,0127
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,0127</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,25</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,26</b>

## LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES

1.1. COMP.EXT.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,01133702	R\$ 5.868,92	R\$ 66,54
ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,01133305	R\$ 14.514,46	R\$ 164,49
VIGIA	MÊS	0,01133305	R\$ 2.946,84	R\$ 33,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 264,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 264,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 329,26</b>
2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	R\$ 18,1700	R\$ 1,5445
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 1,5445</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,08050000	R\$ 34,4300	R\$ 2,7716
BRITA	M3	0,10450000	R\$ 38,8600	R\$ 4,0609
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	R\$ 15,4700	R\$ 29,3930
CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,5922
CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	R\$ 9,5300	R\$ 2,3825
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	R\$ 6,4300	R\$ 31,5070
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,5860
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	R\$ 7,0400	R\$ 5,6320
SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,5188
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 58,6000
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	R\$ 4,3400	R\$ 5,1646
VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	R\$ 9,2500	R\$ 7,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 168,8686</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	10,47000000	R\$ 20,7700	R\$ 217,4619
PEDREIRO	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
SERVENTE	H	13,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 217,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 439,9764</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 610,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 149,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 760,06</b>

**2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 75,7400	R\$ 75,7400
BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 41,2500
CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,3900
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 18,1100
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 15,3000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 522,0200
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 43,9200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3700
ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 21,2400	R\$ 42,4800
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 44,1600
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 15,5400
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 49,4200	R\$ 49,4200
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 26,9700	R\$ 26,9700
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 229,8400
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 8,5400	R\$ 17,0800
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 18,8000
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 11,7500
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 8,3700
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,2332
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 14,6500	R\$ 39,5550
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 7,0500
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 10,0200	R\$ 105,2100
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 15,4000
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 16,5900
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 5,9700
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 10,1700
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 9,1200
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.439,9382</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	27,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 579,8984
PEDREIRO	H	6,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 144,9746
SERVENTE	H	34,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 542,6950
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.267,5680</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 263,7900	R\$ 85,4680
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 35,9400	R\$ 760,4904
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 845,9584</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3.553,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 871,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 4.424,77</b>

### 2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 2,7500	R\$ 2,8204
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	R\$ 12,1400	R\$ 22,6156
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1659
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,27350000	R\$ 7,3200	R\$ 2,0020
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 1,7900	R\$ 0,1837
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	R\$ 21,2400	R\$ 0,7264
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2149
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 5,1800	R\$ 0,3543
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 1,5600	R\$ 0,1601
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 8,8400	R\$ 15,1111
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 8,5400	R\$ 0,8762
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5969
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 14,6500	R\$ 3,0047
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 2,3500	R\$ 0,3215
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 10,0200	R\$ 6,8517
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 7,7000	R\$ 0,7900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 58,7954</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	2,19259250	R\$ 20,7700	R\$ 45,5401
PEDREIRO	H	0,44741800	R\$ 20,7700	R\$ 9,2929
SERVEENTE	H	2,23717725	R\$ 15,5500	R\$ 34,7881
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 89,6211</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 263,7900	R\$ 3,9041
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	R\$ 35,9400	R\$ 49,7374
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 53,6415</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 202,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 251,61</b>

**2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	R\$ 75,7400	R\$ 2,5903
BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	R\$ 2,7500	R\$ 1,6396
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	R\$ 18,1100	R\$ 0,6194
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	R\$ 15,3000	R\$ 1,0465
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	R\$ 12,1400	R\$ 19,3657
CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,06840000	R\$ 2,6300	R\$ 0,1799
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,16670000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2202
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 1,7900	R\$ 0,1837
ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	R\$ 2,7800	R\$ 0,0951
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	R\$ 1,5600	R\$ 0,1067
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	R\$ 49,4200	R\$ 0,8451
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	R\$ 8,8400	R\$ 9,6710
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	R\$ 8,5400	R\$ 0,5841
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	R\$ 11,7500	R\$ 0,4019
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	R\$ 8,3700	R\$ 0,5725
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3841
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	R\$ 14,6500	R\$ 1,3522
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	R\$ 2,3500	R\$ 0,2411
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	R\$ 10,0200	R\$ 3,5972
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	R\$ 7,1900	R\$ 0,1229
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 5,5300	R\$ 1,1342
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 1,9900	R\$ 0,4081
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 3,3900	R\$ 0,6953
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	R\$ 1,5200	R\$ 0,6237
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 49,1847</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,95451500	R\$ 20,7700	R\$ 19,8253
PEDREIRO	H	0,23862875	R\$ 20,7700	R\$ 4,9563
SERVENTE	H	1,19314375	R\$ 15,5500	R\$ 18,5534
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 43,3350</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 263,7900	R\$ 3,9041
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	R\$ 35,9400	R\$ 49,7374
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 53,6415</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 146,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 35,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 182,00</b>

**2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52350000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8731
SERVENTE	H	0,52350000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,0135</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	R\$ 44,4400	R\$ 319,9680
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	R\$ 75,2800	R\$ 691,0704
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	R\$ 283,3900	R\$ 48,0629
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 132,8000
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	R\$ 263,7900	R\$ 37,9858
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$ 241,6900	R\$ 101,9932
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	R\$ 35,9500	R\$ 343,3225
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1.675,2028</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.694,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 415,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 2.109,64</b>

**2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 40,2900
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 29,2000
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 151,9300	R\$ 75,9650
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 136,6000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 30,3500
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 7,0400	R\$ 3,5200
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 13,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 337,4750</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	6,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 144,9746
SERVENTE	H	6,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,5390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 253,5136</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 263,7900	R\$ 32,9738
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 32,9738</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 623,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 152,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 776,95</b>

**2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 105,0600	R\$ 105,0600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 105,0600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 105,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 25,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 130,82</b>

**2.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 25,3400	R\$ 25,3400
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 174,0000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 11,2400
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 3,1400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 16,6800
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 19,0700	R\$ 19,0700
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 20,6600	R\$ 20,6600
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 256,7600	R\$ 256,7600
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 138,9200	R\$ 138,9200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 667,0500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 667,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 163,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 830,61</b>

**2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 18,1500	R\$ 18,5130
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 6,4300	R\$ 28,9350
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,1895
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 61,3775</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,74500000	R\$ 15,5500	R\$ 27,1348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 27,1348</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 88,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 21,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 110,21</b>

**2.10. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 10,5600	R\$ 0,2112
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,2572
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 7,9300	R\$ 0,0952
TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	R\$ 14,6500	R\$ 0,1319
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,6955</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CARPINTEIRO	H	0,11342500	R\$ 20,7700	R\$ 2,3558
SERVENTE	H	0,11342500	R\$ 15,5500	R\$ 1,7638
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,1196</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,82</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,18</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,00</b>

### 2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000	R\$ 18,1500	R\$ 19,9650
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,0050
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	R\$ 6,4300	R\$ 33,1145
PREGO	KG	0,15000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,1895
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,2740</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CARPINTEIRO	H	1,04700000	R\$ 20,7700	R\$ 21,7462
SERVENTE	H	1,04700000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2809
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,0271</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,30</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,12</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,42</b>

### 3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE	H	0,21812500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3918
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,3918</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,39</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,22</b>

### 3.1.2. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,5900</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



SERVENTE	H	0,34900000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,4270</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,48</b>

### 3.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 74,4700	R\$ 13,7918
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 13,7918</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 17,17</b>

### 3.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	R\$ 30,9300	R\$ 6,1860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 6,1860</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,52350000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,1404</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 17,84</b>

### 4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	3,05375000	R\$ 15,5500	R\$ 47,4858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 47,4858</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 47,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 11,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 59,13</b>

### 4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 77,1100	R\$ 2,6989
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 28,3000	R\$ 0,9905
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 3,6894</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,91612500	R\$ 15,5500	R\$ 14,2457
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 14,2457</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,34</b>

**4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 31,0500	R\$ 34,1550
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,1550</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,48325000	R\$ 15,5500	R\$ 23,0645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 23,0645</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 57,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 71,25</b>

**5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,1700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,04362500	R\$ 16,7700	R\$ 0,7316
MONTADOR	H	0,13960000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,6311</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 5,98</b>

**6.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 34,4300	R\$ 24,0321
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 63,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 121,9512</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
SERVENTE	H	13,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 217,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 253,3217</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 375,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 92,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 467,29</b>

**6.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 3,7500	R\$ 1,5000
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,0400	R\$ 1,0560
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 2,4200	R\$ 1,2100
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,8760</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$ 16,7700	R\$ 19,0214
CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$ 20,7700	R\$ 23,5584
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 42,5798</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,46</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 12,62</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,08</b>

**6.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,8530
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,9556</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 16,7700	R\$ 1,0242
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 20,7700	R\$ 1,2685
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,2927</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,03</b>

**6.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,6801</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1705
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4497
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,6202</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,30</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,04</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,34</b>

**6.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,1700	R\$ 12,9734
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 12,9734</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 34,4300	R\$ 29,8474
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 38,8600	R\$ 24,3652
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 101,2100
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 37,6900	R\$ 7,8772
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 163,2998</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	5,23500000	R\$ 15,5500	R\$ 81,4043
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 81,4043</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 257,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 63,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 320,86</b>

**6.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
SERVENTE	H	5,23500000	R\$ 15,5500	R\$ 81,4043
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 117,6480</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 117,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 28,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 146,50</b>

**6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 15,7400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,06494575	R\$ 26,7500	R\$ 55,2373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 55,2373</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 70,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 88,38</b>

**6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 15,4700	R\$ 6,6521
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 3,7500	R\$ 0,3750

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 12,8600
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 7,0400	R\$ 1,7600
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 2,4200	R\$ 3,7026
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 5,1100	R\$ 8,1760
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 33,5257</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$ 16,7700	R\$ 19,7530
CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$ 20,7700	R\$ 24,4645
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,2175</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,74</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 19,06</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,80</b>

#### 6.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,8530
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,9556</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 16,7700	R\$ 1,0242
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 20,7700	R\$ 1,2685
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,2927</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,03</b>

#### 6.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,6801</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1705
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4497
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,6202</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,30</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,04</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,34</b>

#### 6.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

AOÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1539
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,7314</b>
<b>Mão de Obra</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08725000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4632
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08725000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8122
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,2754</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,01</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,21</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,22</b>

#### 6.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,1700	R\$ 12,9734
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 12,9734</b>
<b>Material</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 34,4300	R\$ 29,8474
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 38,8600	R\$ 24,3652
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 101,2100
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 37,6900	R\$ 7,8772
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 163,2998</b>
<b>Mão de Obra</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE	H	5,23500000	R\$ 15,5500	R\$ 81,4043
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 81,4043</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 257,68</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 63,18</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 320,86</b>

#### 6.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

<b>Mão de Obra</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO	H	4,36250000	R\$ 20,7700	R\$ 90,6091
SERVENTE	H	6,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,5390
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 199,1481</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,15</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 48,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 247,98</b>

#### 6.2.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

<b>Material</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,7400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,06494575	R\$ 26,7500	R\$ 55,2373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 55,2373</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 70,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 88,38</b>

#### 6.2.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,1228
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 23,3200	R\$ 23,3200
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 8,3590
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,2112
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,3474
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 5,1100	R\$ 3,3215
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 40,6819</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30537500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3426
SERVENTE	H	0,30537500	R\$ 15,5500	R\$ 4,7486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,0912</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 241,6900	R\$ 9,6676
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 199,1500	R\$ 7,9660
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 17,6336</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 69,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 17,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 86,43</b>

#### 6.2.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,1228
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 30,7600	R\$ 30,7600
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 8,3590
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,2112
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,3474
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 5,1100	R\$ 3,3215
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,1219</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30537500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3426
SERVENTE	H	0,30537500	R\$ 15,5500	R\$ 4,7486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,0912</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 241,6900	R\$ 13,7763
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 199,1500	R\$ 11,3516
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 25,1279</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 84,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 20,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 105,02</b>

#### 6.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,2700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,08725000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3567
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 1,3567</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 3,27</b>

#### 7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 34,4300	R\$ 0,5165
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 8,7500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,1195</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,87250000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1218
SERVENTE	H	0,97720000	R\$ 15,5500	R\$ 15,1955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 33,3173</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 44,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 10,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 55,34</b>

#### 7.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 38,1100	R\$ 0,1524
CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,1690
CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,4640
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 161,1900	R\$ 161,1900
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 1,6100	R\$ 2,0930



		TOTAL Material:		R\$ 165,0684
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,09400000	R\$ 20,7700	R\$ 43,4924
SERVENTE	H	4,18800000	R\$ 15,5500	R\$ 65,1234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 108,6158</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 273,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 67,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 340,79</b>

### 7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,1700	R\$ 12,9734
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 12,9734</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 291,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,1560
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 34,4300	R\$ 21,4671
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,2900	R\$ 95,0040
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,8580
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 25,5500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 491,2342</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	10,73175000	R\$ 16,7700	R\$ 179,9714
ARMADOR/FERREIRO	H	4,18800000	R\$ 20,7700	R\$ 86,9848
CARPINTEIRO	H	6,54375000	R\$ 20,7700	R\$ 135,9137
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
SERVENTE	H	10,47000000	R\$ 15,5500	R\$ 162,8085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 601,9221</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.106,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 271,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.377,35</b>

### 7.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,1700	R\$ 12,9734
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 12,9734</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 291,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,1560

AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 34,4300	R\$ 21,4671
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,2900	R\$ 95,0040
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,8580
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 25,5500
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 491,2342</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE	H	10,73175000	R\$ 16,7700	R\$ 179,9714
ARMADOR/FERREIRO	H	4,18800000	R\$ 20,7700	R\$ 86,9848
CARPINTEIRO	H	6,54375000	R\$ 20,7700	R\$ 135,9137
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
SERVENTE	H	10,47000000	R\$ 15,5500	R\$ 162,8085
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 601,9221</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.106,13</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 271,22</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.377,35</b>

#### 8.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 24,3200	R\$ 48,6400
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 211,9700	R\$ 211,9700
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 206,7500	R\$ 206,7500
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 467,3600</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 467,36</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 114,60</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,96</b>

#### 8.1.2. C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	R\$ 1.264,2900	R\$ 48,0430
MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000000	R\$ 4,9700	R\$ 6,7095
VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	R\$ 91,2300	R\$ 95,7915
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 150,5440</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 36,5796
CARPINTEIRO	H	2,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 45,3046
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 81,8842</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,43</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 56,99</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 289,42</b>

**8.1.3. C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,00000000	R\$ 116,7000	R\$ 116,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 116,7000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 116,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 145,31</b>

**8.1.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,0880
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,2280</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
PINTOR	H	0,30537500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3426
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 10,7321</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 16,14</b>

**8.1.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,3508
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 12,7400	R\$ 2,0384
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,8411
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,3423</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,7700	R\$ 5,1211
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,3698</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,56</b>

**8.1.6. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000000	R\$ 10,2100	R\$ 9,1890
LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	R\$ 17,2900	R\$ 18,1545

		TOTAL Material:		R\$ 27,3435
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,15705000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2619
SERVENTE	H	0,15705000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,7040</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 33,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 41,15</b>

### 8.2.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 166,9000	R\$ 166,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 166,9000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 45,3046
SERVENTE	H	1,30875000	R\$ 15,5500	R\$ 20,3511
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 65,6557</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 623,0700	R\$ 13,0845
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 13,0845</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 60,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 305,87</b>

### 8.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 78,2000	R\$ 78,2000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 78,2000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 97,37</b>

### 8.3.1. COMP. EXT\_04 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURAENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	R\$ 0,62	R\$ 1,92
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,05000000	R\$ 20,45	R\$ 21,47
LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	R\$ 17,29	R\$ 18,15
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	R\$ 6,07	R\$ 24,28
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 67,22</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,57050000	R\$ 16,77	R\$ 26,34
CARPINTEIRO	H	1,57050000	R\$ 20,77	R\$ 32,62
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,96</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,80000000	R\$ 15,93	R\$ 12,74
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 12,74</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,92</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 34,06</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 172,98</b>

### 9.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,7312
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,1697</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,7700	R\$ 5,1211
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,3698</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,11</b>

### 9.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 13,2300	R\$ 3,5721
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2906</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,6382</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,93</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,91</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,84</b>

### 9.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 24,9000
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,9000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,13425000	R\$ 20,7700	R\$ 23,5584
SERVENTE	H	1,13425000	R\$ 15,5500	R\$ 17,6376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 41,1960</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 66,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 16,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 82,31</b>

#### 9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 38,1100	R\$ 0,0953
CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0940
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,3707</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
SERVENTE	H	0,27920000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,7781</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,64</b>

#### 9.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 2,9200	R\$ 10,2200
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 9,2500	R\$ 12,3025
PREGO	KG	0,12000000	R\$ 7,9300	R\$ 0,9516
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,4150
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,8891</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,87250000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6318
CARPINTEIRO	H	0,87250000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1218
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 32,7536</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 58,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 73,02</b>

#### 9.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO	KG	0,10000000	R\$ 7,9300	R\$ 0,7930
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500

		TOTAL Material:		R\$ 4,2430
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,43625000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3159
CARPINTEIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,3768</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 25,68</b>

**9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 3,7500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,7500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
SERVENTE	H	0,43625000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7837
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 15,8446</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 315,2400	R\$ 0,6305
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,6305</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 25,19</b>

**10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,6410
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,6410</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,34900000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,4270</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,54</b>

**10.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 14,3200</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,17450000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9264

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9264</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,48</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 34,4300	R\$ 0,2100
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,9147</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,08725000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8122
SERVENTE	H	0,13087500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,8473</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 5,93</b>

**11.1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52350000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8731
SERVENTE	H	0,52350000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,0135</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 283,3900	R\$ 7,0848
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 7,0848</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 32,50</b>

**11.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 34,4300	R\$ 0,8366
CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,1170
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,9536</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52350000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8731
SERVENTE	H	0,69800000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 21,7270</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 24,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,05</b>



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,73</b>
-----------------------	------------------

**11.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 8,3200
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 22,1500	R\$ 24,3650
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,6850</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,62820000	R\$ 20,7700	R\$ 13,0477
SERVENTE	H	0,62820000	R\$ 15,5500	R\$ 9,7685
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,8162</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 55,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 69,11</b>

**11.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 1,8300	R\$ 0,7723
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,7723</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,17450000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6244
SERVENTE	H	0,17450000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 6,3379</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,85</b>

**11.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 18,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 18,7000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,22150000	R\$ 20,7700	R\$ 25,3706
SERVENTE	H	1,22150000	R\$ 15,5500	R\$ 18,9943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 44,3649</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 566,8100	R\$ 11,3362
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 11,3362</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 74,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 18,24</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 92,64</b>
-----------------------	------------------

**11.2.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,64300000	R\$ 1,8300	R\$ 4,8367
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,8367</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20067500	R\$ 20,7700	R\$ 4,1680
SERVENTE	H	0,20067500	R\$ 15,5500	R\$ 3,1205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 7,2885</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 15,10</b>

**11.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO	KG	0,00600000	R\$ 7,9300	R\$ 0,0476
RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,8710
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,3186</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
CARPINTEIRO	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,6382</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 23,61</b>

**11.2.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,9500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
SERVENTE	H	0,21812500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,4527</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 385,3100	R\$ 1,4449
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1,4449</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 48,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 11,98</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,83</b>
-----------------------	------------------

**11.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 34,4300	R\$ 0,2479
CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,8468
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,0947</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,21812500	R\$ 20,7700	R\$ 4,5305
SERVENTE	H	0,27047500	R\$ 15,5500	R\$ 4,2059
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,7364</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,24</b>

**11.3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,61075000	R\$ 20,7700	R\$ 12,6853
SERVENTE	H	0,61075000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,1825</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 248,0100	R\$ 4,9602
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 4,9602</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 33,79</b>

**12.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 34,4300	R\$ 1,2567
CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,5404
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,7971</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,21812500	R\$ 20,7700	R\$ 4,5305
SERVENTE	H	0,47987500	R\$ 15,5500	R\$ 7,4621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,9926</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,66</b>

**12.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
SERVENTE	H	5,23500000	R\$ 15,5500	R\$ 81,4043
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 117,6480</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 238,5500	R\$ 238,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 238,5500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 356,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 87,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 443,54</b>

#### 12.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 8,3200
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 22,1500	R\$ 24,3650
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,6850</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,52350000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8731
SERVENTE	H	0,52350000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,0135</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 12,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 64,38</b>

#### 12.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 1,8300	R\$ 0,7723
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,7723</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,17450000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6244
SERVENTE	H	0,17450000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 6,3379</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,85</b>

#### 12.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 31,7000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
SERVENTE	H	0,21812500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3918
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,4527</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 385,3100	R\$ 1,4449
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,4449</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,60</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 11,18</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,78</b>

### 13.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 201,9300	R\$ 201,9300
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 106,8300	R\$ 106,8300
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 9,0300
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0784
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,7600
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 340,2884</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 16,7700	R\$ 29,2637
ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 20,3200	R\$ 35,4584
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 64,7221</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 405,01</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 99,31</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 504,32</b>

### 13.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 25,9800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,0192</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3159
ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8646
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1805</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,20</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 10,35</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,55</b>

### 13.1.3. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

## REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0344
CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1305
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,4749</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA	H	0,95975000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9340
SERVENTE	H	0,95975000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9241
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 34,8581</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 47,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 58,94</b>

#### 13.1.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3049
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 136,9500	R\$ 136,9500
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,9280
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 138,1829</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,04700000	R\$ 20,7700	R\$ 21,7462
SERVENTE	H	1,74500000	R\$ 15,5500	R\$ 27,1348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 48,8810</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 187,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 45,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 232,93</b>

#### 13.1.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 4,2900	R\$ 2,1450
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,1450</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,13087500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7183
SERVENTE	H	0,26175000	R\$ 15,5500	R\$ 4,0702
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 6,7885</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 623,0700	R\$ 0,6231
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,6231</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 11,90</b>

**13.1.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 47,7900	R\$ 47,7900
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 9,0300
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1176
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 65,7900	R\$ 65,7900
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 39,4400	R\$ 39,4400
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 169,8076</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 16,7700	R\$ 21,9477
ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 20,3200	R\$ 26,5938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 48,5415</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 218,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 53,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 271,89</b>

**13.1.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 16,2500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,0609</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,52</b>

**13.1.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 17,5400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,0609</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 33,12</b>

**13.1.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 42,5200	R\$ 42,5200	
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,5592</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3159	
ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8646	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1805</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,74</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 14,40</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,14</b>	

**13.1.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 193,4200	R\$ 193,4200	
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 11,9600	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 205,3800</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437	
SERVENTE	H	0,34900000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4270	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 41,6707</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 247,05</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 60,58</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 307,63</b>	

**13.2.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0253	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0100	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 3,4200	R\$ 5,1300	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,1653</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 16,7700	R\$ 6,5843	
ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 20,3200	R\$ 7,9781	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,5624</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,73</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,84</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,57</b>	

**13.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0184



SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0060	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,4320	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,4564</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527	
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9444</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,40</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,78</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,18</b>	

### 13.3.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1316	
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,1716</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53222500	R\$ 16,7700	R\$ 8,9254	
ENCANADOR	H	0,53222500	R\$ 20,3200	R\$ 10,8148	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,7402</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,91</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 11,50</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,41</b>	

### 13.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1680	
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,0900	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,2580</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53222500	R\$ 16,7700	R\$ 8,9254	
ENCANADOR	H	0,53222500	R\$ 20,3200	R\$ 10,8148	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,7402</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,00</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 13,49</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,49</b>	

### 13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0691

FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0350
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4641</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 16,7700	R\$ 1,3169
ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 20,3200	R\$ 1,5956
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9125</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,38</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,21</b>

#### 13.3.4. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0921
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0700
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,9021</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 16,7700	R\$ 1,3169
ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 20,3200	R\$ 1,5956
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9125</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,81</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,74</b>

#### 14.1.1.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 4,2200	R\$ 10,8960
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 5,1300	R\$ 0,2257
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 34,4300	R\$ 5,5432
BRITA	M3	0,07700000	R\$ 38,8600	R\$ 2,9922
CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,5600	R\$ 4,2806
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,0940
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,2900	R\$ 12,1536
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 5,1100	R\$ 0,3015
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,3000	R\$ 42,3360
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,8228</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,19631250	R\$ 16,7700	R\$ 3,2922
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,03391250	R\$ 16,7700	R\$ 17,3387
ARMADOR/FERREIRO	H	0,19631250	R\$ 20,7700	R\$ 4,0774
CARPINTEIRO	H	1,03391250	R\$ 20,7700	R\$ 21,4744

PEDREIRO	H	3,61127750	R\$ 20,7700	R\$ 75,0062
SERVENTE	H	7,14926500	R\$ 15,5500	R\$ 111,1711
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 232,3600</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 314,18</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 77,04</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 391,22</b>

#### 14.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 23,0300	R\$ 0,1152
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 20,0000	R\$ 0,1500
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 1,9900	R\$ 2,0099
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2751</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20940000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5116
ENCANADOR	H	0,20940000	R\$ 20,3200	R\$ 4,2550
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,7666</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,04</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,46</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,50</b>

#### 14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2343
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 21,0800	R\$ 0,2108
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4239
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,8690</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
ENCANADOR	H	0,26175000	R\$ 20,3200	R\$ 5,3188
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,7083</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,58</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,33</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,91</b>

#### 14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,4323
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 21,0800	R\$ 0,4848
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5853
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,5024</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 16,7700	R\$ 7,6085
ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 20,3200	R\$ 9,2192
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,8277</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 23,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 29,05</b>

**14.1.2.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 23,0300	R\$ 0,2303
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 20,0000	R\$ 0,3000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,2403</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0969
ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9642
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,0611</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,83</b>

**14.1.2.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 23,0300	R\$ 0,3455
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 20,0000	R\$ 0,4400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,7355</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0969
ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9642
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,0611</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 13,45</b>

**14.1.2.6. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 2,6200
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 21,0800	R\$ 0,9697

		TOTAL Material:		R\$ 6,7297
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 16,7700	R\$ 6,5843
ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 20,3200	R\$ 7,9781
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 14,5624</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 26,51</b>

**14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 3,0400
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,1500
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$ 21,0800	R\$ 1,1805
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,3105</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7306
ENCANADOR	H	0,40135000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 14,8860</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 32,62</b>

**14.1.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 23,0300	R\$ 0,5182
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 20,0000	R\$ 0,6600
TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,8582</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 16,7700	R\$ 4,2432
ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 20,3200	R\$ 5,1415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,3847</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 16,49</b>

**14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 23,0300	R\$ 1,3242

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 20,0000	R\$ 1,8200
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,9042</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7306
ENCANADOR	H	0,40135000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1554
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,8860</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,79</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,83</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,62</b>

#### 14.1.3.1. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 27,7800	R\$ 27,7800
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,7800</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,7700	R\$ 7,3159
ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8646
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1805</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,96</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 10,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,74</b>

#### 14.2.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$ 23,0300	R\$ 0,3915
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$ 20,0000	R\$ 0,5200
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9490
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,8605</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41880000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0233
ENCANADOR	H	0,41880000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5100
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,5333</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,39</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,24</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,63</b>

#### 14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3811
CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600

CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,1020
GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 50,3000	R\$ 52,8150
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,8581</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PEDREIRO	H	1,30875000	R\$ 20,7700	R\$ 27,1827
SERVENTE	H	1,30875000	R\$ 15,5500	R\$ 20,3511
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,5338</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,39</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 25,11</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,50</b>

#### 14.2.3. COMP.EXT\_0005 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80x80x60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
BRITA	M3	0,06000000	R\$ 38,86	R\$ 2,33
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,33</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	R\$ 44,44	R\$ 85,32
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 4,76	R\$ 8,57
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	R\$ 35,95	R\$ 13,66
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 17,94	R\$ 0,36
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 18,77	R\$ 33,79
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 141,70</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,03</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 35,32</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 179,35</b>

#### 14.3.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0184
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0060
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,4320
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,4564</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9444</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,40</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,18</b>

**14.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	R\$ 44,4400	R\$ 31,1080
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	R\$ 4,7600	R\$ 3,3796
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,01000000	R\$ 80,5500	R\$ 0,8055
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	R\$ 33,7100	R\$ 23,9341
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 59,2272</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 59,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 73,75</b>

**14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$ 22,1800	R\$ 1,7744
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 30,3200
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$ 241,6900	R\$ 19,3352
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	R\$ 67,3000	R\$ 11,5756
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$ 117,6500	R\$ 9,4120
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 72,4172</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 17,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 90,18</b>

**14.3.4. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.045,3900	R\$ 2.045,3900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2.045,3900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2.045,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 501,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 2.546,92</b>

**14.3.5. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,13087500	R\$ 20,3200	R\$ 2,6594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,5121</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 10,60</b>



**14.3.6. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0172
CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0409
CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0174
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,0755</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,17450000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6244
SERVENTE	H	0,13087500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,6595</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,15</b>

**15.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 327,2500	R\$ 327,2500
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 327,9900</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,9444</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 340,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 83,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 424,53</b>

**15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,2508
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,2508</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,69800000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7055
PINTOR	H	1,30875000	R\$ 20,7700	R\$ 27,1827
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 38,8882</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 39,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 48,74</b>

**15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 122,2500	R\$ 122,2500
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 122,2500</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ELETRICISTA	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
SERVENTE	H	0,43625000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7837
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,8446</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,09</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 33,86</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,95</b>

#### 15.1.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,4800
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	R\$ 23,1000	R\$ 0,7808
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2608</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SERVENTE	H	0,34900000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4270
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,4270</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,58</b>

#### 15.2.1. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	R\$ 23,0300	R\$ 5,7575
BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00000000	R\$ 911,7600	R\$ 911,7600
FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,4200
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 64,8000
VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 34,9300	R\$ 34,9300
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.023,2075</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 36,5796
ELETRICISTA	H	0,43625000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0609
ENCANADOR	H	2,18125000	R\$ 20,3200	R\$ 44,3230
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 89,9635</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.113,17</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 272,95</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.386,12</b>

#### 15.2.2. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Página 118 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 287,0700	R\$ 287,0700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 287,0700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,87250000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6318
ENCANADOR	H	0,87250000	R\$ 20,3200	R\$ 17,7292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 32,3610</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 319,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 78,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 397,75</b>

#### 15.2.3. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,9500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69800000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7055
ENCANADOR	H	0,69800000	R\$ 20,3200	R\$ 14,1834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 25,8889</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 60,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 75,76</b>

#### 15.2.4. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 24,6600</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,9444</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 37,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 46,82</b>

#### 15.2.5. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 48,4700	R\$ 48,4700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,4700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81142500	R\$ 16,7700	R\$ 13,6076

ENCANADOR	H	0,81142500	R\$ 20,3200	R\$ 16,4882
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 30,0958</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 97,84</b>

**15.2.6. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1974
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,01000000	R\$ 44,9500	R\$ 45,3995
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 45,5969</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,72417500	R\$ 16,7700	R\$ 12,1444
ENCANADOR	H	0,72417500	R\$ 20,3200	R\$ 14,7152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 26,8596</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 72,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 17,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 90,23</b>

**15.2.7. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 21,6500
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 41,7800	R\$ 41,7800
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 110,0400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,05375000	R\$ 16,7700	R\$ 51,2114
ELETRICISTA	H	3,05375000	R\$ 20,7700	R\$ 63,4264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 114,6378</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 224,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 55,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 279,77</b>

**15.2.8. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,7100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,3895</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,60</b>

**15.2.9. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 30,6500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69800000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7055
ENCANADOR	H	0,69800000	R\$ 20,3200	R\$ 14,1834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 25,8889</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 56,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 13,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 70,40</b>

**15.2.10. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,3948
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 144,9000	R\$ 144,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 145,2948</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00337500	R\$ 16,7700	R\$ 16,8266
ENCANADOR	H	1,00337500	R\$ 20,3200	R\$ 20,3886
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 37,2152</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 182,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 227,26</b>

**15.2.11. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00000000	R\$ 183,1900	R\$ 183,1900
ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 40,2100	R\$ 40,2100
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 59,4500	R\$ 59,4500
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1974
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000000	R\$ 605,3100	R\$ 605,3100
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 91,8000	R\$ 91,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 980,1574</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,05712500	R\$ 16,7700	R\$ 68,0380
ENCANADOR	H	4,05712500	R\$ 20,3200	R\$ 82,4408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 150,4788</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.130,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 277,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.407,87</b>

#### 15.2.12. C4057 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,00000000	R\$ 219,8500	R\$ 219,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 219,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 219,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 53,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 273,76</b>

#### 15.2.13. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000000	R\$ 401,2000	R\$ 401,2000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 401,2000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,23500000	R\$ 16,7700	R\$ 87,7910
ENCANADOR	H	3,49000000	R\$ 20,3200	R\$ 70,9168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 158,7078</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 559,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 137,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 697,20</b>

#### 15.2.14. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01200000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 56,81	R\$ 56,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 56,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	R\$ 17,05	R\$ 14,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	R\$ 20,67	R\$ 17,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 31,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 88,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 21,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 110,35</b>

**15.2.15. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	R\$ 8,7700	R\$ 0,2894
ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	R\$ 12,7400	R\$ 2,2422
LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2365
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,7681</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,06107500	R\$ 16,7700	R\$ 1,0242
PINTOR	H	0,11342500	R\$ 20,7700	R\$ 2,3558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,3800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,66</b>

**15.2.16. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1582
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000000	R\$ 36,2200	R\$ 36,5822
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 36,7404</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64565000	R\$ 16,7700	R\$ 10,8276
ENCANADOR	H	0,64565000	R\$ 20,3200	R\$ 13,1196
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 23,9472</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 60,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 75,57</b>

**15.2.17. C3711 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,8100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,9444</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 28,33</b>

**15.2.18. C3710 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,8100</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0917
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9444</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,75</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,58</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,33</b>

#### 15.2.19. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,7800</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17450000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9264
ELETRICISTA	H	0,17450000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6244
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,5508</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,29</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,62</b>

#### 15.2.20. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 21,6500
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 41,7800	R\$ 41,7800
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 110,0400</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,05375000	R\$ 16,7700	R\$ 51,2114
ELETRICISTA	H	3,05375000	R\$ 20,7700	R\$ 63,4264
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 114,6378</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 224,68</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 55,09</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 279,77</b>

#### 15.3.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 94,5200	R\$ 94,5200
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 506,1200	R\$ 506,1200
CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 19,9800	R\$ 399,6000
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 525,9700	R\$ 525,9700
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 86,0800	R\$ 86,0800
PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	R\$ 106,8100	R\$ 106,8100
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.719,1000</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.719,10</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 421,52</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.140,62</b>

**16.1.1. COMP.EXT\_06 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95975000	R\$ 16,77	R\$ 16,10
ELETRICISTA	H	0,95975000	R\$ 20,77	R\$ 19,93
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,03</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	UN	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 24,78</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,81</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 14,91</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,72</b>

**16.1.2. COMP.EXT\_007 LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95975000	R\$ 16,77	R\$ 16,10
ELETRICISTA	H	0,95975000	R\$ 20,77	R\$ 19,93
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,03</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminária Tubular Sobrepor Led Slim 40w 6500k 120cm	UN	1,00000000	R\$ 39,67	R\$ 39,67
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 39,67</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,70</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 18,56</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,26</b>

**16.2.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2900</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25302500	R\$ 16,7700	R\$ 4,2432
ELETRICISTA	H	0,25302500	R\$ 20,7700	R\$ 5,2553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,4985</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 17,17</b>

#### 16.2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,8800</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18322500	R\$ 16,7700	R\$ 3,0727
ELETRICISTA	H	0,18322500	R\$ 20,7700	R\$ 3,8056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 6,8783</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 13,40</b>

#### 16.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,8400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32282500	R\$ 16,7700	R\$ 5,4138
ELETRICISTA	H	0,32282500	R\$ 20,7700	R\$ 6,7051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,1189</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 23,61</b>

#### 16.2.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,5100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46242500	R\$ 16,7700	R\$ 7,7549
ELETRICISTA	H	0,46242500	R\$ 20,7700	R\$ 9,6046
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,3595</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 6,59</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,46</b>
-----------------------	------------------

**16.2.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 4,4600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,5800</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25302500	R\$ 16,7700	R\$ 4,2432
ELETRICISTA	H	0,25302500	R\$ 20,7700	R\$ 5,2553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,4985</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 20,02</b>

**16.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,9690
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,9690</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,8260</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 14,69</b>

**16.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 2,7800	R\$ 3,0580
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,0580</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39262500	R\$ 16,7700	R\$ 6,5843
ELETRICISTA	H	0,39262500	R\$ 20,7700	R\$ 8,1548
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 14,7391</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 22,16</b>

**16.3.3. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000000	R\$ 9,7300	R\$ 10,7030
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,7030</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1686
ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 20,7700	R\$ 16,3096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 29,4782</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 40,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 50,03</b>

#### 16.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,0200</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09597500	R\$ 16,7700	R\$ 1,6095
ELETRICISTA	H	0,09597500	R\$ 20,7700	R\$ 1,9934
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,6029</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 5,75</b>

#### 16.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3872
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,3872</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10470000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7558
ELETRICISTA	H	0,10470000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1746
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,9304</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,62</b>

#### 16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,6716
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,6716</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13960000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3411

ELETRICISTA	H	0,13960000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,2406</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 12,34</b>

#### 16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,9740
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,9740</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27047500	R\$ 16,7700	R\$ 4,5359
ELETRICISTA	H	0,27047500	R\$ 20,7700	R\$ 5,6178
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 10,1537</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 24,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 30,05</b>

#### 16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02000000	R\$ 25,2200	R\$ 25,7244
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,7244</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31410000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2675
ELETRICISTA	H	0,31410000	R\$ 20,7700	R\$ 6,5239
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,7914</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 37,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 46,72</b>

#### 16.5.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,9000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 16,7700	R\$ 2,1948
ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,9131</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,23</b>

**16.5.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 17,92	R\$ 2,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 21,62	R\$ 3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 10,15</b>

**16.5.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,8900</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 16,7700	R\$ 2,1948
ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,9131</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,22</b>

**16.5.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 13,4100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,4100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09062500	R\$ 16,7700	R\$ 18,2898
ELETRICISTA	H	1,09062500	R\$ 20,7700	R\$ 22,6523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 40,9421</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 54,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 67,68</b>

**16.5.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 4,2200	R\$ 18,0110
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 5,1300	R\$ 0,3694
AREIA MEDIA	M3	0,27170000	R\$ 34,4300	R\$ 9,3546

BRITA	M3	0,20440000	R\$ 38,8600	R\$ 7,9430
CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	R\$ 0,5600	R\$ 13,9373
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 15,4700	R\$ 5,0123
CIMENTO PORTLAND	KG	59,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 17,1100
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 5,1100	R\$ 0,4957
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 114,6000
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 186,8333</b>
<b>Mão de Obra</b>				
<b>AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,36034250</b>	<b>R\$ 16,7700</b>	<b>R\$ 6,0429</b>
<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>	<b>1,71010000</b>	<b>R\$ 16,7700</b>	<b>R\$ 28,6784</b>
<b>ARMADOR/FERREIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,36034250</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 7,4843</b>
<b>CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>	<b>1,71010000</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 35,5188</b>
<b>PEDREIRO</b>	<b>H</b>	<b>6,91281750</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 143,5792</b>
<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>	<b>11,93667250</b>	<b>R\$ 15,5500</b>	<b>R\$ 185,6153</b>
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 406,9189</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 593,75</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 145,59</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 739,34</b>

**16.5.6. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 4,2200	R\$ 5,5577
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1129
AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 34,4300	R\$ 5,2265
BRITA	M3	0,08800000	R\$ 38,8600	R\$ 3,4197
CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,4000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,5470
CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,7000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 5,1100	R\$ 0,1533
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 68,7000
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 101,8171</b>
<b>Mão de Obra</b>				
<b>AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,10033750</b>	<b>R\$ 16,7700</b>	<b>R\$ 1,6827</b>
<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,52786250</b>	<b>R\$ 16,7700</b>	<b>R\$ 8,8523</b>
<b>ARMADOR/FERREIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,10033750</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 2,0840</b>
<b>CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>	<b>0,52786250</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 10,9637</b>
<b>PEDREIRO</b>	<b>H</b>	<b>4,08591750</b>	<b>R\$ 20,7700</b>	<b>R\$ 84,8645</b>
<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>	<b>7,09080750</b>	<b>R\$ 15,5500</b>	<b>R\$ 110,2621</b>
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 218,7093</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 320,53</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 78,59</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 399,12</b>
-----------------------	-------------------

**16.6.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 54,7000	R\$ 54,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 100,9000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,61750000	R\$ 16,7700	R\$ 43,8955
ELETRICISTA	H	2,61750000	R\$ 20,7700	R\$ 54,3655
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 98,2610</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 199,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 48,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 247,99</b>

**16.6.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,8500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,8260</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,28</b>

**16.6.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,8500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3895
ELETRICISTA	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,8260</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,28</b>



**16.6.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 26,2700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1686
ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 20,7700	R\$ 16,3096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 29,4782</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 55,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 69,42</b>

**16.6.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 45,8200	R\$ 45,8200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 45,8200</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1686
ELETRICISTA	H	0,78525000	R\$ 20,7700	R\$ 16,3096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 29,4782</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 75,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 18,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 93,76</b>

**16.6.6. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,00000000	R\$ 968,4900	R\$ 968,4900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 968,4900</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,74500000	R\$ 16,7700	R\$ 29,2637
ELETRICISTA	H	1,74500000	R\$ 20,7700	R\$ 36,2437
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 65,5074</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.034,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 253,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.287,54</b>

**16.6.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 58,6200	R\$ 58,6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 58,6200</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE	H	0,52350000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7791
ELETRICISTA	H	0,52350000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8731
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,6522</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 19,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 97,46</b>

**16.6.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 60,7400	R\$ 60,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 60,7400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 60,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 75,63</b>

**16.7.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8527
ENCANADOR	H	0,13087500	R\$ 20,3200	R\$ 2,6594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,5121</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 10,60</b>

**16.7.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0172
CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0409
CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0174
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,0755</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,17450000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6244
SERVENTE	H	0,13087500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,6595</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,15</b>

**17.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	R\$ 30,3100	R\$ 121,2400

CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	R\$ 72,7400	R\$ 872,8800
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 994,1200</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 20,2800
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 36,2400
CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 232,2500
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	R\$ 142,8200	R\$ 428,4600
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	R\$ 38,2900	R\$ 191,4500
ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 12,7800
ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 329,8500
ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 100,9800
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 12,3600
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 18,9900
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	R\$ 95,9200	R\$ 287,7600
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 55,9000
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 29,7200
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,6400
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	R\$ 546,7200	R\$ 546,7200
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	R\$ 529,3300	R\$ 529,3300
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	R\$ 321,8100	R\$ 321,8100
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00000000	R\$ 4.891,2200	R\$ 4.891,2200
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8.051,1300</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	13,96000000	R\$ 16,7700	R\$ 234,1092
ELETRICISTA	H	13,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 289,9492
ELETROTECNICO MONTADOR	H	13,96000000	R\$ 27,1400	R\$ 378,8744
SERVENTE	H	13,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 217,0780
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.120,0108</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	R\$ 28,3900	R\$ 993,6500
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 19,8200
CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	R\$ 37,5200	R\$ 1.500,8000
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	R\$ 111,4200	R\$ 668,5200
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	R\$ 318,0700	R\$ 318,0700
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 13,0800
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	R\$ 5,8300	R\$ 5,8300
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00000000	R\$ 41,6300	R\$ 83,2600

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	R\$ 463,5100	R\$ 463,5100
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 83,9700
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00000000	R\$ 38,4000	R\$ 460,8000
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	R\$ 75,9300	R\$ 455,5800
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	R\$ 60,2000	R\$ 3,6120
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 109,3200
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	R\$ 21,8400	R\$ 152,8800
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 58,4800
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5.411,1820</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15.576,44</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3.819,34</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19.395,78</b>

#### 18.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 2,4400	R\$ 1,7080
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,8480</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21812500	R\$ 16,7700	R\$ 3,6580
PINTOR	H	0,30537500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3426
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,0006</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,85</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,91</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,76</b>

#### 18.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 6,0700	R\$ 0,7284
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 12,5400	R\$ 2,1318
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,3687</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,7700	R\$ 5,1211
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,3698</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,74</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,86</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,60</b>

**18.1.3. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,6912
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,8312</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21812500	R\$ 16,7700	R\$ 3,6580
PINTOR	H	0,30537500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3426
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 10,0006</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 15,98</b>

**18.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 10,8400	R\$ 1,8428
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,6520</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,7700	R\$ 5,1211
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,3698</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,70</b>

**18.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,0430
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,1550</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17450000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9264
PINTOR	H	0,26175000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,3629</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 11,85</b>


**18.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 10,8400	R\$ 1,8428
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,6520</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,7700	R\$ 5,1211
PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,3698</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,70</b>

**19.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,61075000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,4972</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 11,83</b>

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR

CREA:0621418056 / RG: 20075382835

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 138 de 141

## COMPOSIÇÕES DE BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	7,40
	<b>Benefício</b>	<b>6,16</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>BDI =</b>	<b>24,52</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR  
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 139 de 141

## COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR  
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 141 de 141