
		ESTADO DO CEARÁ							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA							
		OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE							
		LOCAL: AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE							
		DATA: DEZEMBRO/2023							
		TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO							
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAIS
<b>A - ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FURTADO</b>									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.233,04	100,00%						100,00%
			31.233,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.233,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	179.292,51	100,00%						100,00%
			179.292,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179.292,51
3	PISO	221.068,70		100,00%					100,00%
			0,00	221.068,70	0,00	0,00	0,00	0,00	221.068,70
4	ALVENARIAS	2.497,62	100,00%						100,00%
			2.497,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.497,62
5	REVESTIMENTO	2.881,25		100,00%					100,00%
			0,00	2.881,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2.881,25
6	OBRAS DE DRENAGEM	37.620,64	100,00%						100,00%
			37.620,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.620,64
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	140,76	100,00%						100,00%
			140,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.726,33	100,00%						100,00%
			72.726,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.726,33
9	PINTURA	1.102,89			100,00%				100,00%
			0,00	0,00	1.102,89	0,00	0,00	0,00	1.102,89
10	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	199.877,16		15,00%	85,00%				100,00%
			0,00	29.981,57	169.895,59	0,00	0,00	0,00	199.877,16
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.782,63			100,00%				100,00%
			0,00	0,00	4.782,63	0,00	0,00	0,00	4.782,63
<b>B - ORÇAMENTO - REFORMA DO POLO DE LAZER</b>									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.425,31	40,00%	60,00%					100,00%
			31.770,12	47.655,19	0,00	0,00	0,00	0,00	79.425,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.586,73		100,00%					100,00%
			0,00	66.586,73	0,00	0,00	0,00	0,00	66.586,73
3	PISO	293.090,53				50,00%	50,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	146.545,27	146.545,27	0,00	293.090,53
4	ALVENARIAS	70.087,73			100,00%				100,00%
			0,00	0,00	70.087,73	0,00	0,00	0,00	70.087,73
5	CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS	93.652,83			100,00%				100,00%
			0,00	0,00	93.652,83	0,00	0,00	0,00	93.652,83
6	REVESTIMENTO	87.687,45				100,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	87.687,45	0,00	0,00	87.687,45
7	COBERTURA	70.379,75				100,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	70.379,75	0,00	0,00	70.379,75
					100,00%				100,00%

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA 78120



		ESTADO DO CEARÁ							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA							
		OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE							
		LOCAL: AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE							
		DATA: DEZEMBRO/2023							
		TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO							
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAIS
8	OBRAS DE DRENAGEM	14.271,65	0,00	0,00	14.271,65	0,00	0,00	0,00	14.271,65
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	54.118,33	0,00	0,00	0,00	54.118,33	0,00	0,00	54.118,33
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.075,03	0,00	0,00	0,00	18.075,03	0,00	0,00	18.075,03
11	PINTURAS	62.761,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.761,85	62.761,85
12	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGACÃO	319.402,61	0,00	0,00	0,00	0,00	159.701,31	159.701,31	319.402,61
13	ESQUADRIAS	41.711,83	0,00	0,00	0,00	0,00	41.711,83	0,00	41.711,83
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	99.504,12	0,00	0,00	0,00	0,00	19.900,82	79.603,30	99.504,12
<b>C - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	58.169,00	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	100,00%
			9.307,04	9.888,73	9.307,04	9.888,73	9.888,73	9.888,73	58.169,00
<b>TOTAL</b>		<b>2.182.148,28</b>	<b>364.588,06</b>	<b>378.062,17</b>	<b>363.100,36</b>	<b>386.694,56</b>	<b>377.747,95</b>	<b>311.955,18</b>	<b>2.182.148,28</b>
			<b>364.588,06</b>	<b>742.650,23</b>	<b>1.105.750,59</b>	<b>1.492.445,15</b>	<b>1.870.193,10</b>	<b>2.182.148,28</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (112,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

TABELA SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00	5.848,14	5.848,14
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	19.999,74	1.999,97
				TOTAL SIMPLES:	7.848,11
				TOTAL PARA: 6 MESES	47.088,66
				FRAÇÃO DE 100%	470,89
				BDI = 23,53%	110,80
				TOTAL GERAL	581,69

J. M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CPF: 7212-07





## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE**

### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total: 5,0650
				<b>Total Simples: 5,07</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 5,07</b>

### C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	81,5126	163,0253
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total: 177,0072
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,0000	21,1000	84,4000
12382 NIVELADOR	H	4,0000	29,6400	118,5600
12445 TOPOGRAFO	H	5,0000	35,6000	178,0000
				Total: 380,9600
				<b>Total Simples: 557,97</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 557,97</b>

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total: 12,1560
				<b>Total Simples: 12,16</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 12,16</b>



**C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	108,6596	10,8660
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	30,0043	9,0013
			Total:	19,8673
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
			Total:	14,1820
			<b>Total Simples:</b>	<b>34,05</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>34,05</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
			Total:	8,2742
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
			Total:	21,2730
<b>MATERIAIS</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
			Total:	77,0000
			<b>Total Simples:</b>	<b>106,55</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>106,55</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,8500	20,2600	53,6890
			Total:	53,6890
			<b>Total Simples:</b>	<b>53,69</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>53,69</b>



**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	% Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	176,6602	1,8373
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	233,4827	2,4282
				<b>Total:</b>	<b>4,2655</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0208	20,2600	0,4214
				<b>Total:</b>	<b>0,4214</b>
					<b>Total Simples: 4,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,69</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	176,6602	32,7175
				<b>Total:</b>	<b>32,7175</b>
					<b>Total Simples: 32,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,72</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				<b>Total:</b>	<b>34,4420</b>
					<b>Total Simples: 34,44</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 34,44</b>

**C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8) CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	34,8011	4,2144
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	51,5141	0,2833
				<b>Total:</b>	<b>4,4977</b>
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,2531	26,8500	6,7983
12543	SERVENTE	H	0,2531	20,2600	5,1278
				<b>Total:</b>	<b>11,9261</b>



**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,1300	0,6710
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	56,6100	56,7798

Total:	62,1981
<b>Total Simples:</b>	<b>78,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>78,62</b>

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
Total:					2,8456

**MAO DE OBRA**

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
Total:					7,5157

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0085	77,1300	0,5013
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,7300	40,8563

Total:	46,1040
<b>Total Simples:</b>	<b>56,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>56,47</b>

**C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
Total:					2,8456

**MAO DE OBRA**

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
Total:					7,5157

**MATERIAIS**



10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	47,1800	47,3215

Total:	52,5701
Total Simples:	52,93
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,93

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
12543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
Total:					68,3010

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
Total:					80,2480
Total Simples:					148,55
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					148,55

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	870,1256	156,6226
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	39,7658	20,6782
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	680,6678	47,6460
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	55,5710	55,5710
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	28,6934	14,9206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	12,5573	6,5298
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	34,4420	4,1330
Total:					312,5439
Total Simples:					312,54
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>





Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 312,64

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	H	9,2000	20,2600	186,3920
				Total:	414,7020
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	124,5500
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	563,3833	169,0150
				Total:	169,0150
<b>Total Simples:</b>					<b>708,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>708,27</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	20,2600	22,6912
				Total:	49,5512
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443
<b>Total Simples:</b>					<b>67,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>67,70</b>

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8500	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720
SERVIÇOS					



C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 M3

0.0250	931,6003	23,2900
	Total:	23,2900
	<b>Total Simples:</b>	<b>51,56</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>	<b>51,56</b>

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	16,1620
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	94,6160	0,2838
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	46,9126	46,9126
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308
				Total:	50,0543
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,22</b>

**C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN**

EQUIPAMENTOS (DIÁRIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	80,1191	12,0179
				Total:	12,0179
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	26,1800	23,5620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	35,7180
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
				Total:	0,4550
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	482,4908	6,2724
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	83,6530	2,5096
				Total:	8,7820
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Valor Geral: 56,97

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,8500	32,2200
				<b>Total:</b>	<b>57,5400</b>
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,8500	40,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				<b>Total:</b>	<b>162,8100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>220,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>220,15</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				<b>Total:</b>	<b>14,3850</b>
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				<b>Total:</b>	<b>11,0900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>25,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,48</b>

**C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				<b>Total:</b>	<b>14,3850</b>
MATERIAIS					
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				<b>Total:</b>	<b>18,6000</b>



**Total Simples:** 32,98  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 32,98

**C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				<b>Total:</b>	<b>14,3850</b>
MATERIAIS					
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				<b>Total:</b>	<b>18,6000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,98</b>

**C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	26,8500	9,3975
12543	SERVENTE	H	32,0000	20,2600	648,3200
				<b>Total:</b>	<b>657,7175</b>
MATERIAIS					
10100	AREIA MEDIA	M3	0,1680	83,5800	14,0414
10280	BRITA	M3	0,2110	100,5000	21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	2,1100	33,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,7100	37,8300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	13,7400	54,9600
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	135,3900	135,3900
10050	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-500.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,0400	414,0400
				<b>Total:</b>	<b>711,6269</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.369,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.369,34</b>



**C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1000	56,9700
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,8500	123,5100
					<b>Total:</b> 180,4800
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	96,1300	192,2600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	114,8800	229,7600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	5,0400	60,4800
					<b>Total:</b> 1.201,4800
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.554,3312	2.554,3312
					<b>Total:</b> 2.554,3312
					<b>Total Simples:</b> 3.936,29
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 3.936,29

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
12391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
12543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
					<b>Total:</b> 220,1533
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
10280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
					<b>Total:</b> 98,5387



Total Simples: 318,69

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 318,69

**C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	21,1000	16,8800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	26,8500	21,4800
				Total:	38,3600
MATERIAIS					
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
				Total:	44,5300
				Total Simples:	82,89
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,89

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	21,1000	101,2800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	26,8500	128,8800
				Total:	230,1600
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500	3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	1.528,4050
				Total Simples:	1.758,56
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.758,56

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	26,8500	3,4905
				Total:	6,2335
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532
				Total:	4,7532
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,99</b>

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	21,1000	73,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	26,8500	40,2700
				Total:	114,1250
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
				Total:	271,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>385,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>385,83</b>

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
				Total:	5,2745
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
				Total:	2,4174
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,69</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				<b>Total:</b>	<b>194,5000</b>
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				<b>Total:</b>	<b>88,2490</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>282,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>282,75</b>

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	21,1000	3,5870
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	26,8500	4,5645
				<b>Total:</b>	<b>8,1515</b>
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	4,5700	4,5700
				<b>Total:</b>	<b>4,5700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,72</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	21,1000	2,1100
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	26,8500	2,6850
				<b>Total:</b>	<b>4,7950</b>
MATERIAIS					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300





Total: 2,7300  
**Total Simples: 7,53**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,53**

**C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	21,1000	4,2200
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	26,8500	5,3700
					<b>Total: 9,5900</b>
MATERIAIS					
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	10,5400	10,5400
					<b>Total: 10,5400</b>
					<b>Total Simples: 20,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,13</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
					<b>Total: 14,3850</b>
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
					<b>Total: 11,0900</b>
					<b>Total Simples: 25,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 25,48</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	21,1000	6,1190
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	26,8500	7,7865
					<b>Total: 13,9055</b>
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,4800	3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,3000	1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	5,9000	11,8000



18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,60MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	147,4200	7,7396
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,7900	0,0154
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	15,4800	0,0774
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	100,6600	5,2847
Total:					15,5071
<b>Total Simples:</b>					<b>21,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,89</b>

**C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
Total:					10,1300
<b>Total Simples:</b>					<b>10,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,13</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
Total:					68,8380
<b>Total Simples:</b>					<b>68,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>68,84</b>

**C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	137,6289	344,0721
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	30,0043	225,0323
Total:					569,1044
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
Total:					30,3900
<b>Total Simples:</b>					<b>599,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>



Valor Geral: 599,49

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
Total:					22,7640
<b>Total Simples:</b>					<b>22,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,76</b>

**C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORRICO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	137,6289	13,7629
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	30,0043	9,0013
Total:					22,7642
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	20,2600	2,0260
Total:					2,0260
<b>Total Simples:</b>					<b>24,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,79</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
Total:					18,3568
<b>Total Simples:</b>					<b>18,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,36</b>

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	26,8600	1,6116



I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
					Total: 13,7676
					<b>Total Simples: 13,77</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,77</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total: 486,2400
					<b>Total Simples: 486,24</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 486,24</b>

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	H	8,0000	20,2600	162,0800
					Total: 376,9600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRÔ DE 2"x1"	m	10,0000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,3750
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	8,5600	34,2400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,1000
					Total: 939,4950
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	520,8861	65,1110
					Total: 65,1110
					<b>Total Simples: 1.381,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.381,57</b>

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600



I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,8400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,3000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
<b>Total:</b>					<b>1.676,6900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.676,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.676,69</b>

**C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	26,8600	27,5503
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	26,8600	13,7738
I2543	SERVENTE	H	1,2821	20,2600	25,9753
<b>Total:</b>					<b>67,2994</b>

**MATERIAIS**

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,3579
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,4291
<b>Total:</b>					<b>76,6077</b>

**SERVIÇOS**

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8881	7,7091
<b>Total:</b>					<b>7,7091</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>151,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>151,62</b>

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

**MAO DE OBRA**

Unidade Coeficiente Preço Total



11530	MONTADOR	H	0,0000	26,8600	80,5800
12391	PEDREIRO	H	0,0000	26,8600	80,5800
12543	SERVENTE	H	0,0000	20,2600	60,7800
				<b>Total:</b>	<b>221,9400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,1710
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	46,7500	7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,5000	50,5300	75,7950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,0000	87,5300	87,5300
				<b>Total:</b>	<b>177,4435</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	688,9550	8,6119
				<b>Total:</b>	<b>8,6119</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>408,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>408,00</b>

**C2207 - RETIRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				<b>Total:</b>	<b>11,4730</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,47</b>

**C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	26,8600	1,6116
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				<b>Total:</b>	<b>13,7676</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,77</b>



**C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	140,7320	10,5549
				Total:	10,5549
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1300	20,2600	2,6338
				Total:	2,6338
					<b>Total Simples: 13,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,19</b>

**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	176,6602	1,7313
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	233,4827	2,2881
				Total:	4,0194
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0196	20,2600	0,3971
				Total:	0,3971
					<b>Total Simples: 4,42</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,42</b>

**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	26,8600	13,4300
12543	SERVENTE	H	0,6100	20,2600	12,3586
				Total:	25,7886
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,7600	3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	189,8100	208,7910
				Total:	212,4822
					<b>Total Simples: 238,27</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 238,27</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	H	8,0000	20,2600	121,5600
				Total:	175,2800
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	500,4818	500,4818
				Total:	500,4818
				<b>Total Simples:</b>	<b>675,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>675,76</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,1000	52,9000	5,2900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				<b>Total Simples:</b>	<b>105,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>105,82</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725
				Total:	2,7725
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,20</b>





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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				<b>Total:</b>	<b>18,4950</b>
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				<b>Total:</b>	<b>75,8400</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
				<b>Total:</b>	<b>2,7679</b>
					<b>Total Simples: 97,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 97,10</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				<b>Total:</b>	<b>18,4950</b>
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				<b>Total:</b>	<b>75,8400</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
				<b>Total:</b>	<b>2,7679</b>
					<b>Total Simples: 97,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 97,10</b>

**C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				<b>Total:</b>	<b>72,7520</b>
MATERIAIS					

167

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9568
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	429,7000	429,7000
<b>Total:</b>					<b>432,9288</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>505,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>505,68</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	H	1,1500	20,2600	23,2990
<b>Total:</b>					<b>50,1590</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4600	0,7100	3,8908
<b>Total:</b>					<b>5,4120</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>55,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>55,57</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	161,1600
12543	SERVENTE	H	9,0000	20,2600	182,3400
<b>Total:</b>					<b>343,5000</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
<b>Total:</b>					<b>232,8100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>576,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>576,31</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	H	1,8400	20,2600	37,2784
				Total:	77,5684
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100
				Total:	38,6992
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,27</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,0200	27,5970	0,5519
				Total:	0,5519
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	28,8600	21,4880
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
12391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	70,6340
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,7100	12,0700
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
11724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	72,3594
				<b>Total Simples:</b>	<b>143,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>143,55</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	21,1000	27,4300



PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-0



Valor Geral: 545,53



PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-0



I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	26,8600	34,9180	
					Total:	62,3480
<b>MATERIAIS</b>						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300	
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700	
					Total:	21,3050
					<b>Total Simples:</b>	<b>83,65</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>83,65</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,6880	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488	
					Total:	3,8368
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306	
I0163	AÇO CA-50	KG	0,1500	7,1000	8,1650	
					Total:	8,4956
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,33</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>12,33</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042	
					Total:	19,7042
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600	
					Total:	121,5600
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555	
I0260	BRITA	M3	0,0270	100,5000	63,0135	



**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	16,4920
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	87,1286
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	508,1744	20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0400	296,3800	11,8552
				Total:	32,1822
				<b>Total Simples:</b>	<b>135,80</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>135,80</b>

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	16,4920
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300
				Total:	66,6366
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	508,1744	20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0400	296,3800	11,8552
				Total:	32,1822



**Total Simples:** 135,53  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 135,53

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
			<b>Total:</b>	<b>19,7042</b>

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	12,3000	21,1000	259,5300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	26,8600	128,9280
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	26,8600	201,4500
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543 SERVENTE	H	12,0000	20,2600	243,1200
			<b>Total:</b>	<b>886,7480</b>

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,5235	83,5800	52,1121
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280 BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,5000	0,7100	232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
			<b>Total:</b>	<b>988,4871</b>

**Total Simples:** 1.894,94

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 1.894,94

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	21,1000	6,3300
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	26,8600	8,0580
			<b>Total:</b>	<b>14,3880</b>

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0146 ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	4,6900	9,3800
I2099 TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251 VEU DE POLIESTER	M2	1,3000	6,6700	7,3370
			<b>Total:</b>	<b>21,4150</b>

**Total Simples:** 35,80

**Encargos Sociais:** INCLUSO



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 35,80

**C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	36,2610
12543	SERVENTE	H	0,9000	20,2600	38,4940
				Total:	74,7550
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5600	2,7414
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,2900	0,7100	12,9859
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
12091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	25,5021
<b>Total Simples:</b>					<b>100,26</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>100,26</b>

**C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
12543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	16,4920
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,8000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	58,6600	58,6600
				Total:	89,7600
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	508,1744	15,2452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	296,3800	8,8914
				Total:	24,1366
<b>Total Simples:</b>					<b>140,42</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>140,42</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,0390
				Total:	5,7250
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,96</b>

**C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	931,6003	18,6320
				Total:	18,6320
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,90</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392
12543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872
				Total:	33,9264
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,0000	52,9000	52,9000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	72,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>111,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>111,48</b>





**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	26,8600	37,6040
12543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
				Total:	65,9680
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
				Total:	46,7720
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	966,3903	19,3278
				Total:	19,3278
<b>Total Simples:</b>					<b>132,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>132,07</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	26,8600	6,1778
12543	SERVENTE	H	0,2300	20,2600	4,6598
				Total:	10,8376
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	6,5700	4,3428
				Total:	4,3428
<b>Total Simples:</b>					<b>15,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,18</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
12543	SERVENTE	H	0,3100	20,2600	6,2806
				Total:	12,9956
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8200	0,7100	2,0732
				Total:	2,6750
<b>Total Simples:</b>					<b>15,67</b>



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **15,67**

**C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
12543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	32,9840
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	608,5133	12,1703
				Total:	12,1703
					<b>Total Simples: 45,15</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 45,15</b>

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	26,8600	21,4880
12543	SERVENTE	H	0,9600	20,2600	19,4496
				Total:	40,9376
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,7100	3,3867
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,0000	0,7000
				Total:	4,5965
					<b>Total Simples: 45,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 45,53</b>

**C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,0000	21,1000	21,1000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	47,9600
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,0000	0,5500	1,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	6,1200	14,2000	1,7040
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	4,2500	44,4900	11,1225



12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	9,1800	1,6524
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,2500	2,5000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	2.336,9200	46,7384
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	71,4400	41,2923
Total:					106,1096
<b>Total Simples:</b>					<b>154,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>154,07</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	21,1000	21,1000
12320	ENCANADOR	H	1,0000	26,1800	26,1800
Total:					47,2800
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
11784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
Total:					22,6449
<b>Total Simples:</b>					<b>69,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>69,92</b>

**C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	21,1000	1,4770
12070	TELHADISTA	H	0,0700	26,8600	1,8802
Total:					3,3572
MATERIAIS					
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	2,1900	0,2453
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760	53,5600	105,8346
Total:					106,0799
<b>Total Simples:</b>					<b>109,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>109,44</b>



**C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,7500	26,8600	20,1450
12543	SERVENTE	H	0,7500	20,2600	15,1950
				Total:	35,3400
MATERIAIS					
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	481,6900	505,7745
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
				Total:	515,4575
				<b>Total Simples:</b>	<b>550,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>550,80</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	192,4900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	82,5795
				<b>Total Simples:</b>	<b>275,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>275,07</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500



Total: 192,4900.

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750

Total: 64,1489

**Total Simples: 256,64**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 256,64**

**C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	21,1000	84,4000
12320	ENCANADOR	H	4,0000	26,1800	104,7200
12391	PEDREIRO	H	2,5000	26,8600	67,1500
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2800	50,6500
				<b>Total:</b>	<b>306,9200</b>

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
10169	AÇO CA-60	KG	1,1400	7,5900	8,6526
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,3800	0,7100	11,6298
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2800	0,3600	0,8136
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,0000	597,3100	597,3100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	209,3700	418,7400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	110,3800	220,7600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000	38,0000	76,0000

Total: 1.341,5134

**Total Simples: 1.648,43**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.648,43**



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
12391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8000	37,6040
12543	SERVEnte	H	2,9000	20,2600	58,7540
				<b>Total:</b>	<b>135,6280</b>
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
12211	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				<b>Total:</b>	<b>790,5028</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				<b>Total:</b>	<b>1,4934</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>927,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>927,62</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
				<b>Total:</b>	<b>141,8400</b>
MATERIAIS					
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11510	MASSA PARA VEDAR	KG	0,1000	10,8200	1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	317,4700	317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600
				<b>Total:</b>	<b>1.080,6236</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.222,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.222,46</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	94,5600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA GREGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
<b>Total Simples:</b>					<b>670,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>670,95</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	14,1820
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	UN	1,0000	532,8100	532,8100
				Total:	532,8100
<b>Total Simples:</b>					<b>546,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>546,99</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	40,6660
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0596
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	159,2363
<b>Total Simples:</b>					<b>199,90</b>



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **199,90**

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	21,1000	12,8710
12320	ENCANADOR	H	0,6100	26,1800	15,9698
				Total:	28,8408
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	102,8300	102,8300
				Total:	103,2620
<b>Total Simples:</b>					<b>132,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>132,10</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	21,1000	13,7150
12320	ENCANADOR	H	0,6500	26,1800	17,0170
				Total:	30,7320
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	110,3800	110,3800
				Total:	110,4808
<b>Total Simples:</b>					<b>141,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>141,21</b>

**C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	H	0,2500	26,1800	6,5450
				Total:	17,0950
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	54,1300	54,1300
				Total:	54,4900





Total Simples: 71,59  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 71,59

**C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	13,4300
MATERIAIS					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	54,2500	54,2500
				Total:	54,2500
					<b>Total Simples: 67,68</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 67,68</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	13,4300
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	41,2800	41,2800
				Total:	41,2800
					<b>Total Simples: 54,71</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 54,71</b>

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	23,6400
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				Total:	51,5108
					<b>Total Simples: 75,15</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 75,15

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	21,1000	13,7150
12320	ENCANADOR	H	0,6500	26,1800	17,0170
				Total:	30,7320
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	41,9000	41,9000
				Total:	42,0008
				<b>Total Simples:</b>	<b>72,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>72,73</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
12391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
12545	SERVEnte	;;	0,1940	20,2000	100,0104
				Total:	344,8075
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
10280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830
				<b>Total Simples:</b>	<b>497,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>497,69</b>



**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,8200	39,5500
				Total:	364,8160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	67,6956	680,3398
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	116,2676	1.502,1768
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	12,3324	516,2343
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	482,4908	139,9223
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	508,1744	303,8883
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	83,6530	153,9215
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	28,2800	311,0804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	53,6890	764,5314
				Total:	4.372,0948
				<b>Total Simples:</b>	<b>4.777,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.777,43</b>

**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	61,8240
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,6000
				Total:	469,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>531,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>531,10</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136

Total: 24,5856

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9762

Total: 20,0030

Total Simples: 44,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,59

**C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,8500	32,2200
Total:					57,5400

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	47,0400	47,0400
Total:					162,6100

Total Simples: 220,15

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 220,15

**C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA - UM**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	26,8500	40,2750
Total:					71,9250

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,0000	68,0600	68,0600
Total:					68,0600

Total Simples: 139,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 139,99



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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
				Total: 133,8300
				<b>Total Simples: 133,83</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 133,83</b>

**C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	64,9912	194,9736
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	172,7113	172,7113
				Total: 367,6849
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total: 191,8000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	11,3700	682,2000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	5,6600	28,3000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8600	104,8600
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	10,4500	125,4000
11404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	8,2500	33,0000
				Total: 1.986,5500
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	466,0301	466,0301
				Total: 466,0301
				<b>Total Simples: 3.012,06</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 3.012,06</b>

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300	
					Total:	23,5550
<b>MATERIAIS</b>						
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000	
					Total:	239,7000
					<b>Total Simples:</b>	<b>263,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>263,26</b>

**C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	21,1000	8,4400	
I2395	PINTOR	H	0,5000	26,8600	13,4300	
					Total:	21,8700
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	18,2200	4,3728	
					Total:	5,9974
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,87</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>27,87</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,5000	26,8600	13,4300	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040	
					Total:	21,5340
<b>MATERIAIS</b>						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	6,9400	0,5552	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	22,2000	5,5500	
					Total:	6,1052
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>27,64</b>

**C2697 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	21,1000	6,3300	
12395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,7440	
					Total:	17,0740
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	33,0900	8,9343	
					Total:	10,6488
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>27,72</b>

**C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.703,1600	2.703,1600	
				Total:	2.703,1600
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.703,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.703,16</b>

**C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000	
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600	
11858 SERRALHEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200	
				Total:	101,6800
<b>MATERIAIS</b>					
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0600	294,1200	17,6472	
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,2700	26,1600	
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,0600	0,3200	
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,0000	0,2600	4,1600	
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")	M	1,0000	121,0000	225,1000	
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05) m	UN	1,0000	182,5400	182,5400	
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05) m	UN	2,0000	143,5300	287,0600	
				Total:	742,9952
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	520,8881	114,5954	
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	59,3618	2,9681	
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	48,1767	11,0806	



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	129,9078	120,8143
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	296,3800	65,2036
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA.	M2	3,5000	27,7228	97,0298
<b>Total:</b>					<b>411,6918</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.256,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.256,37</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2543	SERVEnte	H	2,5000	20,2600	50,6500
<b>Total:</b>					<b>90,9400</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
<b>Total:</b>					<b>557,7131</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>648,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>648,65</b>

**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVEnte	H	1,5000	20,2600	30,3900
<b>Total:</b>					<b>97,5400</b>
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,5200	417,5200
<b>Total:</b>					<b>417,5200</b>
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.104,1303	23,1867
<b>Total:</b>					<b>23,1867</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>538,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>538,25</b>

**C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	239,2400	239,2400





Total: 239,2400  
**Total Simples: 239,24**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 239,24**

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
				Total:	141,3600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	162,3300	162,3300
				Total:	164,8435
				<b>Total Simples:</b>	<b>306,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>306,20</b>

**C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10) m (S/ACESSÓRIOS) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	21,1000	79,1250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	26,8600	100,7250
				Total:	179,8500
MATERIAIS					
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	UN	1,0000	3.335,4300	3.335,4300
				Total:	3.335,4300
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.515,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.515,28</b>

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	73,9800
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	70,0000	70,0000



			Total:	70,0000
SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	1.104,1303
			Total:	6,5144
			Total:	6,5144
			<b>Total Simples:</b>	<b>150,49</b>
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	<b>0,00</b>
			Valor Geral:	<b>150,49</b>

**C0586 - CADEADO MÉDIO - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	28,4900	28,4900
			Total:	28,4900	
			<b>Total Simples:</b>	<b>28,49</b>	
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
			Valor BDI:	<b>0,00</b>	
			Valor Geral:	<b>28,49</b>	

**C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
			Total:	141,3600	
MATERIAIS					
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2" X 3/8"	M2	1,0000	318,9000	318,9000
			Total:	318,9000	
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	649,2933	6,4929
			Total:	6,4929	
			<b>Total Simples:</b>	<b>465,75</b>	
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
			Valor BDI:	<b>0,00</b>	
			Valor Geral:	<b>465,75</b>	

**C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5) CM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,4200	20,2600	8,5092
			Total:	28,6542	
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	16,5300	0,3141



11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2.1400	0,9202
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940	15,8200	4,6511
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,6600	13,6600
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,2485
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,8600	1,5749
<b>Total:</b>					<b>21,3688</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	12,3324	1,0113
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	500,4818	2,0019
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	296,3800	1,1855
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5000	53,6890	26,8445
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	26,1588	1,5957
<b>Total:</b>					<b>32,6389</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>82,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>82,66</b>

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	21,1000	16,8800
12395	PINTOR	H	1,5000	26,8600	40,2900
<b>Total:</b>					<b>57,1700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	12,2200	0,3666
<b>Total:</b>					<b>0,3666</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>57,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>57,54</b>

**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	26,1800	10,4720
<b>Total:</b>					<b>18,9120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	840,0000	840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
<b>Total:</b>					<b>841,8000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>860,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>



PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7817-D



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 860,71