

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400
I1530	MONTADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,4600	5,3300	2,4518
				Total:	2,4518

Total Simples: 4,37  
 Encargos Sociais: 1,67  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 6,04



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728

Total Simples: 248,67  
 Encargos Sociais: 42,46  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 291,13

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
				Total:	5,4272

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,6000	35,2800
				Total:	35,2800

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
				Total:	0,3477

Total Simples: 41,05  
 Encargos Sociais: 4,77  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 45,82

*(Handwritten signatures and marks)*

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
				Total:	0,4770



Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total:	1,1818

Total Simples:	2,75
Encargos Sociais:	1,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,12

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984

Total Simples:	14,30
Encargos Sociais:	12,44
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

Total Simples:	8,30
----------------	------



Encargos Sociais: 7,21  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 15,51

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
					Total: 3,6491

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 2,9280

Total Simples: 6,58  
Encargos Sociais: 3,94  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,52

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
					Total: 18,4665

Total Simples: 18,47  
Encargos Sociais: 1,29  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 19,76

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080
					Total: 19,3280

MATERIAIS

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	0,8000	69,5680
					Total: 69,5680

SERVIÇOS

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	289,4160	7,2354
					Total: 7,2354

Total Simples: 96,13  
Encargos Sociais: 17,88  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 114,01



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				Total Simples:	248,67
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,13

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	46,0000	42,7340
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
				Total:	289,0548
				Total Simples:	328,21
				Encargos Sociais:	29,95
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	358,16

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956



Total Simples: 2,95  
Encargos Sociais: 1,26  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 4,21

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
					Total: 11,4323
					Total Simples: 18,68
					Encargos Sociais: 9,75
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,43

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
					Total: 1,1200
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
					Total: 15,4400
					Total Simples: 16,56
					Encargos Sociais: 0,97
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,53

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
					Total: 6,7232
MATERIAIS					
12421	SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
					Total: 3,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
					Total: 8,6934



Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	6,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,13

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
Total:					123,3600

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,0000	5,5500	216,4500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	31,0000	669,6000
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,0000	6,3300	63,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	4,8000	38,4000
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	23,8600	258,8810
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	20,0000	144,0000
Total:					1.390,6310

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	5,7774	78,5726
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	5,9844	12,1304
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	279,7987	152,2665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	29,2400	292,4000
Total:					535,3695

Total Simples: 2.049,36

Encargos Sociais: 282,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.331,70

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					65,2800

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,6900	5,5500	59,3295
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	31,0000	273,7300
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,2500	4,0700	17,2975
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,0000	6,3300	31,6500

I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	4,8000	19,2000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	20,0000	40,0000
Total:					441,2070

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	5,7774	39,2863
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	5,9844	6,0682
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	279,7987	76,1332
Total:					121,4877

Total Simples:	627,97
Encargos Sociais:	71,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	699,89



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000
Total:				10,2400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
Total:					4,7616

Total Simples:	15,00
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905
Total:				13,6905

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					29,2800

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000
Total:					198,0000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9290	6,3671	5,9151	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572	
					Total:	52,5723



Total Simples:	293,54
Encargos Sociais:	37,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,51

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
					Total:	43,6800
					Total Simples:	43,68
					Encargos Sociais:	38,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,69

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	7,6000	60,1920	
					Total:	60,1920
					Total Simples:	60,19
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,19

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200	
					Total:	17,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	18,3700	7,8991	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	14,7900	29,5800	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	6,1800	9,8880	
					Total:	57,6293
					Total Simples:	74,91
					Encargos Sociais:	15,03





Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 89,94

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	65,2246	5,2180
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	9,7486	0,7799
				Total:	5,9979
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640
MATERIAIS					
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,8395	3,8100	7,0085
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,8800	2,8444
				Total:	9,8529
				Total Simples:	17,31
				Encargos Sociais:	2,50
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,81

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	65,2246	7,4356
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	9,7486	1,1113
				Total:	8,5469
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280
MATERIAIS					
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,5753	3,8100	9,8119
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	21,8800	3,2820
				Total:	13,0939
				Total Simples:	24,57
				Encargos Sociais:	4,29
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,86

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
12543	SERVENTE	H	1,8500	4,8800	9,0280
				Total:	20,5480

## MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,7400	3,3670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5000	2,2750
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2500	21,0000
				Total:	28,0404



Total Simples:	48,59
Encargos Sociais:	17,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,47

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440

## MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000

Total Simples:	63,84
Encargos Sociais:	5,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,36

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

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520

## MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956

Total Simples:	2,95
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,21

## C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	8,4800

MATERIAIS

I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	9,3500	28,0500
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	11,4000	3,5340

Total: 31,5840

Total Simples: 40,06

Encargos Sociais: 7,38

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,44



C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
					Total: 1,1200

MATERIAIS

I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
					Total: 15,4400

Total Simples: 16,56

Encargos Sociais: 0,97

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,53

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 26,0880

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
					Total: 60,0734

Total Simples: 86,16

Encargos Sociais: 22,70

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,86

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					4,2280

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	25,0000	25,0000
Total:					56,1874

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:					10,6452

Total Simples:	71,06
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,60



#### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					6,0400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
Total:					3,6000

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112
Total:					0,6112

Total Simples:	10,25
Encargos Sociais:	5,34
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,59

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

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,1800	375,1740	67,5313

	HIDRATADA				
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDES	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955



Total:	119,8639
Total Simples:	119,86
Encargos Sociais:	42,51
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,37

#### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 2,1600

##### MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
					Total: 0,4770

Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

#### C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2395	PINTOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
					Total: 4,8800

##### MATERIAIS

I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	13,2900	2,6580
					Total: 2,6580

Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	4,24
Valor BDI:	0,00

Valor Geral: 11,78

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:					64,0000
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:					51,3703
Total Simples:					115,37
Encargos Sociais:					55,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					171,06



C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:					15,3600
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
I1784	REBITES	KG	0,0300	37,4000	1,1220
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520
Total:					61,9420
Total Simples:					77,30
Encargos Sociais:					13,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					90,67

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
Total:					378,2537
Total Simples:					378,25
Encargos Sociais:					87,87
Valor BDI:					0,00



Valor Geral: 466,12

**C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	5,6000	2,3128
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	5,6000	10,9760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	7,2000	2,9736
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	7,2000	14,1120
I2391	PEDREIRO	H	8,2110	7,2000	59,1192
I2543	SERVENTE	H	15,8410	4,8800	77,3041
				Total:	166,7977

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,9700	0,7178
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3690	46,0000	16,9740
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,1400	17,6695
I0280	BRITA	M3	0,1580	56,0000	8,8480
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,7400	18,4171
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	18,3700	5,9519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,5000	43,5930
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,1800	0,5995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,6000	0,2500	95,4000
				Total:	208,1708

Total Simples: 374,97

Encargos Sociais: 145,13

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 520,10

**C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
				Total:	29,7012

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008

**MATERIAIS**

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000	107,0700	107,0700
				Total:	355,4000

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	347,7360	14,9526
-------	---	----	--------	----------	---------

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355	261,2937	61,5347
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,0000	102,8888	102,8888
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,0000	263,0178	263,0178

Total: 442,3939

Total Simples: 841,00

Encargos Sociais: 83,93

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 924,93



C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	19,8008

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008

MATERIAIS

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
				Total:	248,3300

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	347,7360	4,5206
				Total:	4,5206

Total Simples: 286,15

Encargos Sociais: 13,69

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 299,84

C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000	99,0040	2.376,0964
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582
				Total:	2.416,5603

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	288,0000	5,6000	1.612,8000
I1530	MONTADOR	H	96,0000	7,2000	691,2000
I2543	SERVENTE	H	288,0000	4,8800	1.405,4400
				Total:	3.709,4400

Total Simples: 6.126,00





Encargos Sociais: 3.394,64

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9.520,64

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,1706	0,8528
Total:				0,8528

MAO DE OBRA

I1530 MONTADOR	H	30,0000	7,2000	216,0000
I2320 ENCANADOR	H	30,0000	7,2000	216,0000
I2543 SERVENTE	H	30,0000	4,8800	146,4000
Total:				578,4000

Total Simples: 579,25

Encargos Sociais: 503,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.082,52

C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	1.583,0000	1.583,0000
I2651 TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.035,0000	1.035,0000
Total:				2.618,0000

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530 MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2391 PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
Total:				422,4000

MATERIAIS

I2392 PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600
Total:				1.682,7600

Total Simples: 4.723,16

Encargos Sociais: 367,53

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.090,69

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543 SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:				10,7080

## MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	230,1100	230,1100

Total: 230,2100

Total Simples: 240,92

Encargos Sociais: 9,31

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 250,24



## C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO - M

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1879	SOLDADOR	H	0,6300	7,2000	4,5360
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600

Total: 39,4960

## MATERIAIS

I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,4200	9,6800
I1061	ELETRODOS	KG	0,3200	16,5000	5,2800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,8700	15,6000	29,1720
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,6500	4,2200	19,6230
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	11,1500	4,0700	45,3805

Total: 109,1355

Total Simples: 148,63

Encargos Sociais: 34,37

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 183,00

## C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800

Total: 12,0800

## MATERIAIS

I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	3,4200	6,8400
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800	379,1800

Total: 386,0200

## SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	347,7360	0,9389
-------	--	----	--------	----------	--------

Total: 0,9389



Total Simples: 399,04  
Encargos Sociais: 10,62  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 409,66

C0663 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	24,1600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	46,0000	2,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,5000	12,1500
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1,0000	1.907,6000	1.907,6000
				Total:	1.922,5468

Total Simples: 1.946,71  
Encargos Sociais: 21,02  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.967,73

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	123,3600

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,0000	5,5500	216,4500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,6000	31,0000	669,6000
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,0000	6,3300	63,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	4,8000	38,4000
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	23,8600	258,8810
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	20,0000	144,0000
				Total:	1.390,6310

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	5,7774	78,5726
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	5,9844	12,1304
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	279,7987	152,2665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	29,2400	292,4000
				Total:	535,3695

Total Simples: 2.049,36



Encargos Sociais: 282,34  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 2.331,70

C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	0,6302
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	3,0320
MATERIAIS					
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
				Total:	22,7200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	6,3671	0,9551
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	239,0424	4,7808
				Total:	5,7359
				Total Simples:	32,12
				Encargos Sociais:	3,64
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,76

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,0000	33,3500
				Total:	33,3500
				Total Simples:	39,69
				Encargos Sociais:	5,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,21

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
12543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528



MATERIAIS

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
Total:					11,2700

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
Total:					0,3477

Total Simples: 14,67  
Encargos Sociais: 2,70  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 17,37

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					2,1600

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
Total:					0,4770

Total Simples: 2,64  
Encargos Sociais: 1,88  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 4,52

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:					64,0000

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:					51,3703

Total Simples: 115,37  
Encargos Sociais: 55,69  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 171,06

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600

Total: 10,2400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588

Total: 4,7616

Total Simples: 15,00

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,91



C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	32,4700	32,4700
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,0000	34,0000

Total: 66,4700

Total Simples: 66,47

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 66,47

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	7,2000	7,7760
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560

Total: 13,6320

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750

Total: 6,2150

Total Simples: 19,85

Encargos Sociais: 11,86

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 31,71

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560

Total: 14,4960

MATERIAIS

16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
					Total: 28,8200

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
					Total: 7,2058



Total Simples:	50,52
Encargos Sociais:	15,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,89

C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
					Total: 6,5768

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46,0000	0,0736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,5000	2,9650
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,0000	82,4500	82,4500
					Total: 87,3186

Total Simples:	93,90
Encargos Sociais:	5,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,62

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	375,1740	67,5313
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522

*[Handwritten signatures and marks]*

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL M3 0,1200 8,2960 0,9955  
S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA



Total: 119,8639  
Total Simples: 119,86  
Encargos Sociais: 42,51  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 162,37

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:					8,6976

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:					40,8200

Total Simples: 49,52  
Encargos Sociais: 7,57  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 57,09

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:					7,2480

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	457,2920	9,1458
Total:					9,1458

Total Simples: 16,39  
Encargos Sociais: 9,07  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 25,46

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800





I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	391,8804

Total Simples: 456,79

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 513,27

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,6500	3,9000



Total:	352,8804
Total Simples:	417,79
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	474,27

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	321,5104

Total Simples: 386,42

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 442,90

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000



Total:	110,3088
Total Simples:	146,55
Encargos Sociais:	31,53
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,08

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 2,1600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
					Total: 0,4770
					Total Simples: 2,64
					Encargos Sociais: 1,88
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,52

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
					Total: 3,1080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
					Total: 1,4155
					Total Simples: 4,52
					Encargos Sociais: 2,71
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,23

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588



Total:	4,7616
Total Simples:	15,00
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000	
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000	
					Total:	64,0000
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185	
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518	
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000	
					Total:	51,3703
					Total Simples:	115,37
					Encargos Sociais:	55,69
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	171,06

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
					Total:	50,6000
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000	
					Total:	54,2150
					Total Simples:	104,82
					Encargos Sociais:	44,03



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 148,84

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
				Total:	323,3556
				Total Simples:	365,60
				Encargos Sociais:	36,75
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	402,35

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
				Total:	6,6330
				Total Simples:	8,43
				Encargos Sociais:	1,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500

Total: 39,5789

Total Simples: 90,18

Encargos Sociais: 44,03

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,21



**C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000
				Total: 25,6000

**MATERIAIS**

I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total: 333,5828	

Total Simples: 359,18

Encargos Sociais: 22,28

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 381,46

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000
				5,4880

*(Handwritten signatures and marks)*

I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	12,5440
<b>MATERIAIS</b>					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	10,92
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,26



I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)				
<b>MATERIAIS</b>					
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	UN	1,0000	693,9600	693,9600
				Total:	693,9600
				Total Simples:	693,96
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	693,96

I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO				
<b>MATERIAIS</b>					
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1,0000	932,8500	932,8500
				Total:	932,8500
				Total Simples:	932,85
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	932,85

I0977	TALHA MANUAL P/SUSPENSÃO DE BANDEJA CAP=250KG C/LANÇA 3M				
<b>MATERIAIS</b>					
I0977	TALHA MANUAL P/SUSPENSÃO DE BANDEJA CAP=250KG C/LANÇA 3M	UN	1,0000	913,0000	913,0000
				Total:	913,0000
				Total Simples:	913,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	913,00

I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)				
<b>MATERIAIS</b>					
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	UN	1,0000	74,0100	74,0100
				Total:	74,0100



Total Simples: 74,01  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 74,01

I4857 COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200

MATERIAIS

I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,0000	19.925,8900	#####
Total: #####					
Total Simples: 19.925,89					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 19.925,89					

I5026 PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01

MATERIAIS

I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	1,0000	8.192,1600	8.192,1600
Total: 8.192,1600					
Total Simples: 8.192,16					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 8.192,16					

I4900 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,60m

MATERIAIS

I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,60m	UN	1,0000	975,7500	975,7500
Total: 975,7500					
Total Simples: 975,75					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 975,75					

I6209 TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200

MATERIAIS

I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	UN	1,0000	33,9200	33,9200
Total: 33,9200					
Total Simples: 33,92					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 33,92					



I4071 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10

MATERIAIS

I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,0000	767,2900	767,2900
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 767,2900

Total Simples: 767,29

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 767,29



I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000

MATERIAIS

I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.724,8600	1.724,8600
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 1.724,8600

Total Simples: 1.724,86

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.724,86

I3427 CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10

MATERIAIS

I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	476,7000	476,7000
-------	------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 476,7000

Total Simples: 476,70

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 476,70

I3965 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500

MATERIAIS

I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,0000	687,9000	687,9000
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 687,9000

Total Simples: 687,90

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 687,90

I5654 VALV.RET.PORT. DUPLA EXTREM.FF DN 200 PN16

MATERIAIS

I5654	VALV.RET.PORT. DUPLA EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	1,0000	851,6600	851,6600
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 851,6600

Total Simples: 851,66



Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 851,66

I5329 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16

MATERIAIS

I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	2.980,2600	2.980,2600
Total: 2.980,2600					
Total Simples: 2.980,26					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 2.980,26					

I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200

MATERIAIS

I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,0000	3.529,3100	3.529,3100
Total: 3.529,3100					
Total Simples: 3.529,31					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 3.529,31					

I3654 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10

MATERIAIS

I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,0000	1.069,4800	1.069,4800
Total: 1.069,4800					
Total Simples: 1.069,48					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 1.069,48					

I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500

MATERIAIS

I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.510,6000	1.510,6000
Total: 1.510,6000					
Total Simples: 1.510,60					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 1.510,60					

I3964 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 -L=250

MATERIAIS

I3964 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 -L=250 UN 1,0000 514,8800 514,8800

Total: 514,8800

Total Simples: 514,88

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 514,88



I3410 CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10

MATERIAIS

I3410 CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 UN 1,0000 407,7300 407,7300

Total: 407,7300

Total Simples: 407,73

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 407,73

I4483 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500

MATERIAIS

I4483 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 UN 1,0000 1.937,7700 1.937,7700

Total: 1.937,7700

Total Simples: 1.937,77

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.937,77

I4667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 -L=1500

MATERIAIS

I4667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 -L=1500 UN 1,0000 1.066,9100 1.066,9100

Total: 1.066,9100

Total Simples: 1.066,91

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.066,91

I4668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000

MATERIAIS

I4668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 UN 1,0000 1.287,1400 1.287,1400

Total: 1.287,1400

Total Simples: 1.287,14

Encargos Sociais: 0,00



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.287,14

---

17267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200				
<b>MATERIAIS</b>					
17267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	UN	1,0000	373,5300	373,5300
				Total:	373,5300
				Total Simples:	373,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	373,53

---

12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)				
<b>MATERIAIS</b>					
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	UN	1,0000	9,8200	9,8200
				Total:	9,8200
				Total Simples:	9,82
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,82

---

12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')				
<b>MATERIAIS</b>					
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	UN	1,0000	7,8300	7,8300
				Total:	7,8300
				Total Simples:	7,83
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,83

---

18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm				
<b>MATERIAIS</b>					
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	1,0000	2,4400	2,4400
				Total:	2,4400
				Total Simples:	2,44
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,44

---

11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')				
<b>MATERIAIS</b>					

I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") UN 1,0000 62,2000 62,2000

Total: 62,2000

Total Simples: 62,20

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 62,20



I4144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO

MATERIAIS

I4144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO UN 1,0000 112,8900 112,8900

Total: 112,8900

Total Simples: 112,89

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 112,89

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90

MATERIAIS

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 UN 1,0000 51,2000 51,2000

Total: 51,2000

Total Simples: 51,20

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 51,20

93350 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIEN TE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	26,47	26,47
6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000000	3,05	3,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,2500000	12,73	3,18
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,0250000	15,70	173,09
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	20,28	25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	12,87	16,21

90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,0000000	18,01	18,01
93358	ESCRITÓRIO TÉCNICO DE PROJETO AF_03/2016	M3	4,2250000	45,55	192,45
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,5750000	21,47	76,75
94102	FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,6500000	122,11	79,37

Total Simples: 614,13  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 614,13



73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	19,70	0,70
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040000	100,81	0,40

Total Simples: 1,10  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1,10

83627 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO

11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000	335,73	335,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0050000	248,59	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,81	33,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,87	25,74

Total Simples: 396,33  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 396,33

MERCADO CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=80 L/S; Hman=17,5 mca e P=30 cv

MERCADO	CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=80 L/S; Hman=17,5 mca e P=30 cv	UN	1,0000000	72.000,00	72.000,00
---------	--	----	-----------	-----------	-----------

*(Handwritten signatures and marks)*



Total Simples: 72.000,00  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 72.000,00

MERCADO CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=112 L/S;  
Hman=12,5 mca e P=30 cv

MERCADO CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=112 L/S;  
Hman=12,5 mca e P=30 cv

UN	1,0000000	95.000,00	95.000,00
		Total Simples:	95.000,00
		Encargos Sociais:	0,00
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	95.000,00

72183 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO  
MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM  
ARMAÇAO EM TELA SOLDADA

7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, M2	1,0500000	12,54	13,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAI H	0,0200000	16,72	0,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAI H	0,2600000	16,81	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA H	1,9400000	12,87	24,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIM M3	0,0700000	230,20	16,11
		Total Simples:	58,93	
		Encargos Sociais:	0,00	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	58,93	

13066 TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)

MATERIAIS

13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	UN	1,0000	74,0100	74,0100
		Total:		74,0100	
		Total Simples:		74,01	
		Encargos Sociais:		0,00	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		74,01	

14857 COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200

MATERIAIS

14857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,0000	19.925,8900	#####
		Total:		#####	
		Total Simples:		19.925,89	



Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 19.925,89

I5026 PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01

MATERIAIS

I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	1,0000	8.192,1600	8.192,1600
Total:					8.192,1600
Total Simples:					8.192,16
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8.192,16

I4900 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,60m

MATERIAIS

I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,60m	UN	1,0000	975,7500	975,7500
Total:					975,7500
Total Simples:					975,75
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					975,75

I6209 TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200

MATERIAIS

I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	UN	1,0000	33,9200	33,9200
Total:					33,9200
Total Simples:					33,92
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,92

I4071 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10

MATERIAIS

I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,0000	767,2900	767,2900
Total:					767,2900
Total Simples:					767,29
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					767,29

I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000



## MATERIAIS

I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.724,8600	1.724,8600
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 1.724,8600

Total Simples: 1.724,86

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.724,86



I3427 CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10

## MATERIAIS

I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	476,7000	476,7000
-------	------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 476,7000

Total Simples: 476,70

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 476,70

I3965 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500

## MATERIAIS

I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,0000	687,9000	687,9000
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 687,9000

Total Simples: 687,90

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 687,90

I5654 VALV.RET.PORT. DUPLA EXTREM.FF DN 200 PN16

## MATERIAIS

I5654	VALV.RET.PORT. DUPLA EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	1,0000	851,6600	851,6600
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 851,6600

Total Simples: 851,66

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 851,66

I5329 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16

## MATERIAIS

I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	2.980,2600	2.980,2600
-------	---------------------------------------	----	--------	------------	------------

Total: 2.980,2600

Total Simples: 2.980,26

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.980,26

I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200

MATERIAIS

I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,0000	3.529,3100	3.529,3100
-------	--	----	--------	------------	------------

Total: 3.529,3100

Total Simples: 3.529,31

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.529,31



13.01.13 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10

MATERIAIS

13.01.13	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,0000	1.069,4800	1.069,4800
----------	------------------------------	----	--------	------------	------------

Total: 1.069,4800

Total Simples: 1.069,48

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.069,48

I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500

MATERIAIS

I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.510,6000	1.510,6000
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 1.510,6000

Total Simples: 1.510,60

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.510,60

I3964 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 -L=250

MATERIAIS

I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 -L=250	UN	1,0000	514,8800	514,8800
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 514,8800

Total Simples: 514,88

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 514,88

I3410 CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10

MATERIAIS

I3410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	407,7300	407,7300
-------	------------------------------	----	--------	----------	----------



Total: 407,7300  
Total Simples: 407,73  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 407,73

I4483 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500

MATERIAIS

I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,0000	1.937,7700	1.937,7700
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 1.937,7700

Total Simples: 1.937,77

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.937,77

I4668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000

MATERIAIS

I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.287,1400	1.287,1400
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 1.287,1400

Total Simples: 1.287,14

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.287,14

I7267 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200

MATERIAIS

I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	UN	1,0000	373,5300	373,5300
-------	--------------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 373,5300

Total Simples: 373,53

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 373,53

I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)

MATERIAIS

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	UN	1,0000	9,8200	9,8200
-------	--	----	--------	--------	--------

Total: 9,8200

Total Simples: 9,82

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,82



I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')				
<b>MATERIAIS</b>					
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	UN	1,0000	7,8300	7,8300
				Total:	7,8300
				Total Simples:	7,83
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,83

I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm				
<b>MATERIAIS</b>					
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	1,0000	2,4400	2,4400
				Total:	2,4400
				Total Simples:	2,44
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,44

I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')				
<b>MATERIAIS</b>					
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,2000	62,2000
				Total:	62,2000
				Total Simples:	62,20
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,20

MERCADO	CMB SUBMERSIVEL P/ESGOTO Q=25 L/S; Hman=9,00 mca e P=5 cv				
MERCADO	CMB SUBMERSIVEL P/ESGOTO Q=25 L/S; Hman=9,00 mca e P=5 cv	UN	1,0000000	26.900,00	26.900,00
				Total Simples:	26.900,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26.900,00

I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO				
<b>MATERIAIS</b>					
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	112,8900	112,8900
				Total:	112,8900
				Total Simples:	112,89
				Encargos Sociais:	0,00

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 112,89

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90

MATERIAIS

I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000	51,2000	51,2000
				Total:	51,2000
				Total Simples:	51,20
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,20



OBRA : PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE ICÓ  
 EEE-1 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 1  
 UNIDADE DO SISTEMA : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA  
 BDI = 25,62%

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV. 31,94 %	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						16.937,11
01.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA						3.655,20
01.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	125,00	3,08	4,06		507,50
01.1.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	un	1,00	64,11	84,59		84,59
01.1.3	C1637	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTA TIPO CALHA C/ 1 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 32W /220V COMPLETA	un	3,00	81,69	107,78		323,34
01.1.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	47,85	63,13		126,26
01.1.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	2,00	32,25	42,55		85,10
01.1.6	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 3 X 3"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.1.7	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	4,00	4,65	6,14		24,56
01.1.8	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.1.9	I1145	EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	un	2,00	690,00		829,73	1.659,46
01.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	3,00	11,03	14,55		43,65
01.1.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	25,62	33,80		33,80
01.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	52,00	10,70	14,12		734,24
01.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA						6.272,81
01.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	150,00	3,08	4,06		609,00
01.2.2	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	un	3,00	781,90	1.031,64		3.094,92
01.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	un	3,00	45,55	60,10		180,30
01.2.4	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.2.5	C0624	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60CM	un	3,00	257,41	339,63		1.018,89
01.2.6	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	1,00	236,09	311,50		311,50
01.2.7	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	70,00	10,70	14,12		988,40
01.2.8	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	un	6,00	6,24	8,23		49,38
01.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL						366,26
01.3.1	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM²/750V	m	32,00	3,87	5,11		163,52
01.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	un	2,00	10,93	14,42		28,84
01.3.3	C0621	CAIXA DE EMBUTIR DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	un	2,00	4,65	6,14		12,28
01.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
01.3.5	C1092	DISJUNTOR NOFUSO MONOFÁSICO DE 10A	un	1,00	15,48	20,42		20,42
01.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						6.642,84
01.4.1	C0524	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM²/750V	m	100,00	7,77	10,25		1.025,00
01.4.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	un	1,00	1.037,90	1.369,41		1.369,41
01.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	un	1,00	67,14	88,58		88,58
01.4.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	m	23,00	18,90	24,94		573,62
01.4.5	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	un	1,00	499,16	658,59		658,59
01.4.6	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, PADRÃO COELCE, EMBUTIDO EM MURO	un	1,00	1.127,61	1.487,77		1.487,77
01.4.7	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	m	18,00	26,37	34,79	31,71	570,78
01.4.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00	291,13	384,12		384,12
01.4.9	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	367,57	484,97		484,97
02		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS						17.833,49
02.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES						17.833,49
02.1.1	C0332	BOIA DE NÍVEL SUPERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.2	C0332	BOIA DE NÍVEL INFERIOR	un	1,00	59,87	78,99		78,99
02.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	m	150,00	5,68	7,49		1.123,50
02.1.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5MM²	m	40,00	3,08	4,06		162,40
02.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	13,00	10,70	14,12		183,56
02.1.6	I5995	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 5CV, 380V/60Hz	un	1,00	13.000,00	17.152,20	15.632,50	15.632,50
02.1.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,00	67,14	88,58		88,58
02.1.8	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	367,57	484,97		484,97



OBRA : PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE ICÓ  
 EEE-1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1  
 UNIDADE DO SISTEMA : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

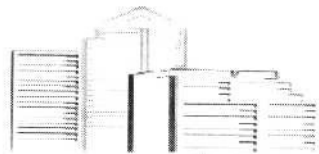
TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA  
 BDI = 25,62%

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV. 31,94 %	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
03		ATERRAMENTO						5.233,29
03.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO						5.233,29
03.1.1	C0517	CABO DE COBRE NU 10MM²	m	65,00	7,20	9,50		617,50
03.1.2	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 3,0 M	un	9,00	178,75	235,84		2.122,56
03.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	un	7,00	10,70	14,12		98,84
03.1.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	un	9,00	162,02	213,77		1.923,93
03.1.5	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM²	un	9,00	8,01	10,57		95,13
03.1.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÔR ATE 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	284,47	375,33		375,33
04		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO / GRUPO GERADOR						53.006,88
04.1		EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO						53.006,88
04.1.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	un	1,00	39.717,51	52.403,28		52.403,28
04.1.2	C0547	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM²/1KV	m	40,00	8,76	11,56		462,40
04.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 3/4" COM CONEXÕES	m	10,00	10,70	14,12		141,20
<b>TOTAL GERAL R\$:</b>								<b>93.010,77</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 93.010,77 (NOVENTA E TRÊS MIL, DEZ REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.

  
 IATAGAN ROBERTO DE PAULA  
 ENG. CIVIL- DIRETOR



**CUBA**  
ENGENHARIA



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,08

### C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	8,5600
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	48,1000
				Total Simples:	56,66
				Encargos Sociais:	7,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,11

### C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600
				Total Simples:	69,44
				Encargos Sociais:	12,25
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,69

### C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400



## MATERIAIS

11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000

Total: 28,7000

Total Simples: 38,94

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,85



## C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400

## MATERIAIS

11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000

Total: 13,1000

Total Simples: 23,34

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,25

## C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total: 1,9200

## MATERIAIS

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 1,0600

Total Simples: 2,98

Encargos Sociais: 1,67

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,65

## C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total: 1,9200

## MATERIAIS

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 1,0600

Total Simples: 2,98

Encargos Sociais: 1,67

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,65

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

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400

## MATERIAIS

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48



## C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880

## MATERIAIS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

## C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840

## MATERIAIS

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
				Total:	12,9300
				Total Simples:	19,71
				Encargos Sociais:	5,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

## MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

## C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

## MATERIAIS

11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 3,08

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
					Total: 26,4000
					Total Simples: 36,64
					Encargos Sociais: 8,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,55

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
					Total: 8,3000
					Total Simples: 12,14
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,48

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
					Total: 82,5934
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
					Total: 102,9549
					Total Simples: 185,55
					Encargos Sociais: 71,86
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 257,41

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
I2543	SERVENTE	H	7,2340	4,8800	35,3019
				Total:	82,9419

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500
				Total:	80,9802

Total Simples: 163,92  
 Encargos Sociais: 72,17  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 236,09



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200

Total Simples: 7,36  
 Encargos Sociais: 3,34  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,70

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
				Total:	1,6800

MATERIAIS

I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,1000

Total Simples: 4,78  
 Encargos Sociais: 1,46  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 6,24

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080

## MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342	
					Total:	1,2342
					Total Simples:	2,64
					Encargos Sociais:	1,23
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,87



## C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120	
					Total:	2,6880

## MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000	
					Total:	5,9000
					Total Simples:	8,59
					Encargos Sociais:	2,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,93

## C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800	
					Total:	1,9200

## MATERIAIS

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600	
					Total:	1,0600
					Total Simples:	2,98
					Encargos Sociais:	1,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,65

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

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400

## MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					Total:	3,5200
					Total Simples:	7,36
					Encargos Sociais:	3,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,70

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

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400

## MATERIAIS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000	
					Total:	8,3000
					Total Simples:	12,14
					Encargos Sociais:	3,34



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 15,48

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,3300	4,4166
				Total:	4,4166
				Total Simples:	6,21
				Encargos Sociais:	1,56
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,77

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
				Total:	1.037,9000
				Total Simples:	1.037,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.037,90

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS

I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,14

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,3000	6,9300
				Total:	6,9300
				Total Simples:	13,33
				Encargos Sociais:	5,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,90

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000

MATERIAIS

10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	6,4700	64,7000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	2,0700	41,4000
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200



Total: 379,4700  
 Total Simples: 443,47  
 Encargos Sociais: 55,69  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 499,16

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
					Total: 61,4400

MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000

Total: 1.012,7100  
 Total Simples: 1.074,15  
 Encargos Sociais: 53,46  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1.127,61

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 48,8000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
					Total: 199,8728

Total Simples: 248,67  
 Encargos Sociais: 42,46  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 291,13

C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIPO CLO COMUM, LANTIERA DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total:	144,6084



Total Simples: 263,83  
 Encargos Sociais: 103,74  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 367,57

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704
				Total:	2,5704
				Total Simples:	4,23
				Encargos Sociais:	1,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,68

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				Total:	1,2800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				Total:	0,6834
				Total Simples:	1,96
				Encargos Sociais:	1,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,08

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS



11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"



M	1,1000	3,2000	3,5200
		Total:	3,5200
		Total Simples:	7,36
		Encargos Sociais:	3,34
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	10,70

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,14

C0025 - CAIXA EM REVERINHA (60X60X60CM) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - 1 UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
				Total:	144,6084
				Total Simples:	263,83
				Encargos Sociais:	103,74
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	367,57

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	3,7700	3,8454
				Total:	3,8454
				Total Simples:	5,64
				Encargos Sociais:	1,56
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,20



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
				Total:	121,9000
				Total Simples:	152,30
				Encargos Sociais:	26,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	178,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS					
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200
				Total:	3,2200
				Total Simples:	5,78
				Encargos Sociais:	2,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,01

C3660 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	5,6000	196,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	7,2000	252,0000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	7,2000	252,0000
				Total:	700,0000
MATERIAIS					
I6728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	38.408,4400	38.408,4400
				Total:	38.408,4400
				Total Simples:	39.108,44
				Encargos Sociais:	609,07
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39.717,51



C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
12312 ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
Total:				1,7920

MATERIAIS

10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,3000	5,4060
Total:				5,4060
Total Simples:				7,20
Encargos Sociais:				1,56
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,76

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,8400

MATERIAIS

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:				3,5200
Total Simples:				7,36
Encargos Sociais:				3,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,70

11145 EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO

MATERIAIS

11145 EXTINTOR DE INCÊNDIO COMPLETO COM CAPACIDADE PARA 6KG DE PÓ QUÍMICO	UN	1,0000	690,0000	690,0000
Total:				690,0000
Total Simples:				690,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				690,00

11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"

MATERIAIS

11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	UN	1,0000	26,3700	26,3700
Total:				26,3700
Total Simples:				26,37
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,37

15995 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz

MATERIAIS

15995 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5CV,380V/60Hz	UN	1,0000	13.000,0000	13.000,0000
Total:				13.000,0000
Total Simples:				13.000,00
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13.000,00