

Comissão Permanente de Licitação
 0656
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 Ilha dos Coqueiros, município de Acaraú/CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89

BDI =		26,00%
--------------	--	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


 MARIA CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA
 RNP: 26030/738-4
 CREA / SP 92005517/4

4

LEIS SOCIAIS

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1

Comissão Permanente de Licitação
 0657
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú



TABELA 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS		0,00	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	JNCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84	-
B2	FERIADOS		3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO		10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,56	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,41	16,46
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		14,73	11,38
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D)			83,85	47,76


 MARIA CRISTINA MARTINS
 ENFERMEIRA
 Nº 1.230.176-4
 CRM 1.230.176-4

COMPOSIÇÃO

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1

LOCAL: Bna dos Coqueiros, município de Acaraú/CE

BDI: 26,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

SINAPI: 09/2021 DESONERADA



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	2,0000	15,5800
				Total: 31,1000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1300	15,5400

Total: 120,3678
 Total Simples: 151,47
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 151,47

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700
02543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500
				Total: 4,7216

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	KG	0,8200	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400
02429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200

Total: 1,3838
 Total Simples: 6,09
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,09

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES		

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0779	TRATOR DE ESTERILIZ. C/ALMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961
				Total: 0,1436

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500
				Total: 0,0467

Total Simples: 0,19
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 0,19

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500
				Total: 45,5615

Total Simples: 45,56
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 45,56

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500
				Total: 26,4350

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801
				Total: 4,3781

Total Simples: 30,81
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 30,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700
04988	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700
				Total: 48,8000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3800
11726	PREGO 18X37 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,1900	13,6009

4

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100	
					Total:	17,3800
					Total Simples:	66,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	66,18



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total:	3,0032
MATERIAIS						
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163		AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total:	11,1260
					Total Simples:	14,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,13

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,48mm				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
					Total:	2,6278
MATERIAIS						
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163		AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2800	9,5220
					Total:	9,7230
					Total Simples:	12,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,35

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.1.4	C0843	CONCRETO PYBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10082		BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	22,3106	15,9209
					Total:	15,9209
MAO DE OBRA						
10543		SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total:	93,3000
MATERIAIS						
10109		AREIA MÉDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280		BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	349,0900	0,5800	195,4400
11805		PIEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					Total:	317,1720
					Total Simples:	426,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	426,40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.1.5	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/1/1, FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391		PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
					Total:	176,5450
MATERIAIS						
10108		AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
10441		CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	24,0450
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
12081		TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6600	159,8000
					Total:	226,8682
					Total Simples:	403,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	403,41

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.2		ESTRUTURA				
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498		CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
					Total:	50,6790
MATERIAIS						
10526		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6982
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,1320
11728		PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2600	13,8000	3,4500
11846		SARRAFO DE 1"X4"	M	1,3300	4,7400	7,2522
11916		TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	10,9100	11,7117
					Total:	45,2341

Total Simples: 95,91
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 95,91

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total	3,0032

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total	11,1260

Total Simples: 14,13
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 14,13

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total	3,7540

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total	11,2265

Total Simples: 14,98
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 14,98

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.4	C0843	CONCRETO P.M.B.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		

EQUIPAMENTOS (CHORAPAO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	22,3100	15,9290
				Total	15,9290

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0900	15,5500	93,3000
				Total	93,3000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8660	67,5000	58,5156
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	196,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9600	15,4451
				Total	317,1720

Total Simples: 426,40
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 426,40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12991	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total	12,7120

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000	12,6100	16,3990
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11646	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,8500	10,0100	6,5065
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,2300	43,3300
				Total	77,3985

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P.M.B.R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total	18,7136

Total Simples: 108,79
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 108,79

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		

EQUIPAMENTOS (CHORAPAO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 980L (CHP)	H	0,7140	22,3100	15,9290
				Total	15,9290

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	18,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8900	20,7700	99,9960
10498	CARPINTEIRO	H	7,8000	20,7700	156,7760
12991	PEDREIRO	H	2,0900	20,7700	41,5400

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0243	SERVENTE	H	12,0000	15,5000	186,0000
				Total:	686,9820
MATERIAIS					
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
0280	BRITA	M3	0,8760	76,1900	66,5948
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,8900	12,6100	7,5690
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	990,3131
				Total Simples:	1.866,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.866,12

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM		

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
MATERIAIS					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1300	1,1000	2,3680
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2206
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6513
				Total Simples:	42,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,40

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5 IMPERMEABILIZAÇÃO					
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,2000	15,5000	3,1100
				Total:	3,1100

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,6000	56,1600	33,6960
				Total:	33,6960
				Total Simples:	36,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
0070	TELHADISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	0,2400	2,4000
02063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	24,5900	28,2785
				Total:	30,6785
				Total Simples:	40,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,06

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO		

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
0496	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11495	MADERA (PEROBA)	M3	0,0102	2.479,0000	25,2858
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
				Total:	27,1506
				Total Simples:	60,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,94

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm		

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
0243	SERVENTE	H	0,7500	15,5000	11,6225
				Total:	27,2000
MATERIAIS					
0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0909	84,7900	89,0295
1027	PERFILA ESTRUTURAL 38X58X07X12MM	M	2,3000	3,3000	7,5900

Total: 96,8195
 Total Simples: 123,86
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 123,86

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090
11530 MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:				70,0490

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	7,3900	89,4190
Total:				89,4190
Total Simples:				159,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				159,47

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.5	C1003	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12070 TELHADISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
Total:				3,7540

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10980 CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50/M)	M	1,2000	31,4000	37,6800
11727 PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	0,2400	1,2000
Total:				38,8800
Total Simples:				42,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,63

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	M	1,0000	13,9800	14,3994
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
Total:				15,4672
Total Simples:				34,03
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				34,03

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.7	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
Total:				37,0900

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0000	15,0000	15,4500
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3996
11784 REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
Total:				19,1802
Total Simples:				56,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				56,27

7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS
7.1	PISO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,1	15,55	17,100
12391 PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA				25,413

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0302	67,5	2,241
10280 BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
TOTAL MATERIAIS				11,7534

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)				0,8032

Total Simples: 37,87
 Encargos: INCLUSO
 BDI: 0
 TOTAL GERAL: 37,87

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7640
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,9300	2,9300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	85,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,82

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2800	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5900	1,5150
				Total:	1,5150
				Total Simples:	8,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,78

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
7.1.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,0500	22,3106	1,1155
				Total:	1,1155
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,8200	15,5500	28,1910
				Total:	53,1150
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0845	67,5000	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
11825	IRPA DE PERÓXA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 107CM	M	2,0900	2,2200	4,4400
				Total:	24,4576
				Total Simples:	75,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,69

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
7.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4382
				Total:	2,4382
				Total Simples:	79,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	79,83

7.2 PAREDE					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
7.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

T



7.2.2		C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3			
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700		12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500		9,3300
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400		12,7435
					Total:	12,7435
					Total Simples:	34,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,54

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3				
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	658,6375	17,1788	
					Total:	17,1788
					Total Simples:	38,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,97

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.2.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	8,7200	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	H	8,7200	15,5500	11,1860	
					Total:	26,1504
MATERIAS						
8498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1900	37,5980	
8508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,9000	2,5300	12,1800	
					Total:	49,7780
					Total Simples:	75,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	75,93

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA DE PVA				
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	9,5850
MATERIAS						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440	
					Total:	2,2640
					Total Simples:	11,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,85

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.2.6	C1613	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA				
MATERIAS						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	0,95	0,1375	
12096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4400	
					TOTAL MATERIAS:	5,1900
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	18,77	5,8695	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
					Total Simples:	19,38
					Encargos:	INCLUSO
					BDI:	0
					TOTAL GERAL:	19,38

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L* 15 cm				
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8675	
					Total:	14,2525
MATERIAS						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,9000	68,5200	68,3200	
					Total:	68,3200
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MBTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,6938	542,1800	2,4068	



Total: 2.4082
 Total Simples: 88,20
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,20

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.8	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					9,5850

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	7,6300	2,3693
Total:					4,8961

Total Simples: 14,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 14,48

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3		TETO		
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
Total:					10,0130

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0972	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5800	1,6352
Total:					2,1212

Total Simples: 12,13
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 12,13

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
Total:					24,9910

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0861	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728
Total:					1,1846

Total Simples: 25,78
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 25,78

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.3	C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C-MASSA DE PVA		

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					9,5850

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
Total:					2,2640

Total Simples: 11,85
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,85

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					5,1996

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775

Total Simples: 19,38
 Encargos: INCLUSOS
 BDI: 0
 TOTAL GERAL: 19,38

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.5	C4295	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	--	---------	--------------	-------	-------

T

18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.0000	42,8700	42,8700
Total:					42,8700
Total Simples:					42,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,87



8 ESQUARIAS					
8.1 ALUMINIO					
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND	
8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA			

MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1050
0243	SERVEnte	H	2,5000	19,5500	38,6750
Total:					70,0300

MATERIAIS					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,3000	0,1958
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	8,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000	454,4000	454,4000
Total:					455,2509
Total Simples:					525,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					525,28

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND	
8.1.2	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			

MATERIAIS					
0345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	311,7100	311,7100
Total:					311,7100

Total Simples:					311,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					311,71

8.2 VIDRO					
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.1	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 1 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50m)			

MATERIAIS					
0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1304)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5480
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3000	122,0200	168,6260
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3000	127,5400	168,8020
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	47,3000	122,9800
11894	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	54,5700	141,8820
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	20,4300	212,4720
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	20,4300	79,6770
02160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0210
02258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,4720	330,9900	5.783,0573
Total:					8.651,2343

Total Simples:					8.651,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8.651,23

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m; E=10mm			

MATERIAIS					
00290	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1291	UN	2,6000	8,6000	17,6900
0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3800	5,6940
0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1304)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5480
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
02160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	64,0420
02258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	330,9900	1.026,4849
Total:					3.683,6179

Total Simples:					3.683,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.683,62

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP= 4mm, COLOCADO			

MATERIAIS					
02256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
Total:					153,3300

Total Simples:					153,33
Encargos Sociais:					INCLUSO

T



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 153,33

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 1MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0301 PEDREIRO	H 2,0000	20,7700	41,5400
02543 SERVENTE	H 0,4200	15,5500	6,2200
Total:			47,7600

MATERIAIS

11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN 4,0000	5,8700	23,4800
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2 1,0000	379,2500	379,2500
Total:			402,7300

Total Simples: 450,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 450,49

9 INSTALAÇÕES ELETRICAS

9.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 4,8000	16,7700	80,4960
02312 ELETRICISTA	H 4,8000	20,7700	99,6960
Total:			180,1920

MATERIAIS

00126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN 3,0000	0,9000	2,7000
00295 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN 3,0000	1,0600	3,1800
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M 2,0000	18,2200	36,4400
03550 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M 1,0000	5,6900	5,6900
04436 CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	UN 1,0000	81,9300	81,9300
00501 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN 1,0000	348,0700	348,0700
00841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN 1,0000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M 1,9000	2,8100	4,2190
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN 1,0000	69,2900	69,2900
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX30X30), RESISTENCIA NOMIAL 309KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	UN 1,0000	617,7400	617,7400

Total: 1.171,8350

Total Simples: 1.352,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.352,03

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1700	16,7700	2,8500
02312 ELETRICISTA	H 0,1700	20,7700	3,5300
Total:			6,3800

MATERIAIS

03372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	M 1,0200	13,6700	13,9434
Total:			13,9434

Total Simples: 20,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,33

9.2 PONTOS ELÉTRICOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,5000	16,7700	25,1550
02312 ELETRICISTA	H 1,5000	20,7700	31,1550
Total:			56,3100

MATERIAIS

01115 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO	UN 1,0000	68,0500	68,0500
Total:			68,0500

Total Simples: 124,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 124,37

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM BOQUETE E-27, ANEL DE APMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,5000	16,7700	25,1550
02312 ELETRICISTA	H 1,5000	20,7700	31,1550
Total:			56,3100

MATERIAIS

04425 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM BOQUETE E-27, ANEL DE APMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN 1,0000	28,5500	28,5500
Total:			28,5500

Total Simples: 84,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 84,86

4



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO		
MAO DE OBRA				
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	20,1240
02312		ELETRICISTA	20,7700	24,3240
			Total	45,0480
MATERIAIS				
07927		ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	163,5700	163,5700
			Total	163,5700
			Total Simples:	208,62
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	208,62

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W		
MAO DE OBRA				
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	33,5400
02312		ELETRICISTA	20,7700	41,5400
			Total	75,0800
MATERIAIS				
0501		CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	34,9000	34,9000
11487		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	73,5000	73,5000
11778		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/KINTOR DE 400W	118,0800	118,0800
09487		PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	74,1500	74,1500
			Total	300,6300
			Total Simples:	375,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	375,71

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.6	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
MAO DE OBRA				
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	50,3100
02312		ELETRICISTA	20,7700	62,3100
02543		SERVENTE	15,5000	38,6750
			Total	151,4950
MATERIAIS				
03356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,9600	23,5200
04419		CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	1,7600	1,7600
04428		CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	10,2100	10,2100
09557		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	2,0200	2,0200
10961		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	9,5000	0,9500
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,5000	10,5000
11105		ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	2,6100	2,6100
11181		FITA ISOLANTE	0,6200	2,4600
11252		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	22,2900	22,2900
11409		LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,8800	1,7600
			Total	78,0500
			Total Simples:	229,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	229,58

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		
MAO DE OBRA				
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	4,8633
02312		ELETRICISTA	20,7700	6,0233
			Total	10,8866
MATERIAIS				
02107		TOMADA 2POLOS E TERRA	8,4200	8,4200
			Total	8,4200
			Total Simples:	19,31
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A-250V		
MAO DE OBRA				
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	4,8633
02312		ELETRICISTA	20,7700	6,0233
			Total	10,8866
MATERIAIS				
09105		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,1400	3,1400
09107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	1,9000	1,9000

9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600	
					Total:	12,9200
					Total Simples:	23,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,881
12312		ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
					Total:	19,8891

MATERIAIS						
11265		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	23,5200	23,5200
					Total:	23,5200
					Total Simples:	43,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,42

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.10	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	16,7700	10,2297
12312		ELETRICISTA	H	0,6100	20,7700	12,6697
					Total:	22,8994

MATERIAIS						
11294		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	22,6000	22,6000
					Total:	22,6000
					Total Simples:	45,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312		ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total:	13,8898

MATERIAIS						
11283		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.12	C2296	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312		ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
					Total:	5,6310

MATERIAIS						
11921		TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
					Total:	6,0000
					Total Simples:	11,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,63

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.13	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312		ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
					Total:	16,8930

MATERIAIS						
11254		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	17,7500	17,7500
					Total:	17,7500
					Total Simples:	34,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,64

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.2.14	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312		ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543		SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	18,1600

MATERIAIS						
18246		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	296,7000	296,7000
					Total:	296,7000
					Total Simples:	297,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO



7

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 257,88

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.15	C4797	TOMADA DUPLA DE EMRUTIR 2P+T 10A-250V		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:			10,8866	

MATERIAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
Total:			12,5200	

Total Simples: 23,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		

MATERIAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,85	18,85
TOTAL MATERIAS			18,85	

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8861
12312 ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0061
TOTAL MAO DE OBRA			19,8962	

Total Simples: 38,56

Encargos Sociais: INCLUSOS

BDI: 0

TOTAL GERAL: 38,56

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.17	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		

MATERIAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2,743,7500	2,743,7500
Total:			2,743,7500	

Total Simples: 2,743,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,743,75

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.18	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320 ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7956
Total:			12,2297	

MATERIAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0499	56,1800	2,4654
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0906	47,0800	0,0282
11872 SOLDA 90X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL, CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
Total:			38,6471	

Total Simples: 80,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 80,89

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.19	C3562	MUTIRAO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON Ø= 25mm (3/4")		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320 ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
Total:			2,4384	

MATERIAS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19526 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0076
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9600	3,0199
Total:			3,0503	

Total Simples: 5,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,49

9.3 QPDG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.1	C2068	QUAORO DE DISTRIBUÇÃO DE LUZ EMRUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, CABARRAMENTO		

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	90,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	82,3100
Total:			112,6200	

MATERIAS

✓

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,5900	32,5900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X232X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
Total:					197,8500
Total Simples:					310,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					310,47



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.2	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA TELEFONE Ø=9CM C/MOLDURA 11X11CM			
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11902	SUPOORTE PI/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	1	17,8	17,8
11527	MOLDURA 110X110MM PICADA LIGAÇÃO	UN	1	22,93	22,93
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1	29,44	29,44
TOTAL MATERIAIS					70,17
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	25,155
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					126,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					126,48

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total					33,7860
MATERIAIS					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
Total					89,8500
Total Simples:					123,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					123,64

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total					33,7860
MATERIAIS					
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
Total					51,5100
Total Simples:					85,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					85,30

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
MATERIAIS					
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total					119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total					56,3100
MATERIAIS					
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500
Total					72,4500
Total Simples:					128,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					128,76

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
9.3.7	C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 ØCM			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total					56,3100
MATERIAIS					
11904	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000	6,9000	13,8000

0215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"x3M	UN	1,0000	99,3000	99,3000
Total:					113,1000
Total Simples:					188,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,90
Valor Geral:					189,41



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.8	C0889	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
0312		ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700	
MATERIAS						
0339		CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	25,1800	25,1800
11910		SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	6,9000	3,4500
Total:					28,6300	
Total Simples:					47,40	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					47,40	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.5	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0050
0312		ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0050
Total:					244,0100	
MATERIAS						
00421		CADA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	51,6300	154,8900
00841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,3900	7,7700
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000	65,0000	195,0000
02162		TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
Total:					574,9500	
Total Simples:					818,96	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					818,96	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
9.4		QUADROS				
9.4.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, CABARRAMENTO				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
0312		ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
Total:					112,6200	
MATERIAS						
01093		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
01094		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
01095		BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
Total:					197,8500	
Total Simples:					310,47	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					310,47	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
9.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0037		AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
0312		ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:					22,5240	
MATERIAS						
0306		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
Total:					209,6100	
Total Simples:					232,13	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					232,13	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
9.4.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
0312		ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:					33,7860	
MATERIAS						
11018		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
Total:					89,8500	
Total Simples:					123,64	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					123,64	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
---------	------	---------	-------	--	-----

T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000
12312		ELETRICISTA	H	0,3000
			Preço	
			16,7700	5,0310
			20,7700	6,2310
			Total:	
				11,2620
MATERIAIS				
10983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000
			Preço	
			9,5000	9,5000
			Total:	
				9,5000
			Total Simples:	
				20,76
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	
				0,00
			Valor Geral:	
				20,76

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000
12312		ELETRICISTA	H	0,3000
			Preço	
			16,7700	5,0310
			20,7700	6,2310
			Total:	
				11,2620
MATERIAIS				
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000
			Preço	
			9,5000	9,5000
			Total:	
				9,5000
			Total Simples:	
				20,76
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	
				0,00
			Valor Geral:	
				20,76

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000
12312		ELETRICISTA	H	0,3000
			Preço	
			16,7700	5,0310
			20,7700	6,2310
			Total:	
				11,2620
MATERIAIS				
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000
			Preço	
			9,5000	9,5000
			Total:	
				9,5000
			Total Simples:	
				20,76
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	
				0,00
			Valor Geral:	
				20,76

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA		
9.5.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700
12312		ELETRICISTA	H	0,3700
			Preço	
			16,7700	6,2049
			20,7700	7,6849
			Total:	
				13,8898
MATERIAIS				
10982		TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" G/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000
			Preço	
			38,5100	38,5100
			Total:	
				38,5100
			Total Simples:	
				52,40
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	
				0,00
			Valor Geral:	
				52,40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000
12312		ELETRICISTA	H	3,0000
12543		SERVENTE	H	2,5000
			Preço	
			16,7700	50,3100
			20,7700	62,3100
			15,5500	38,8750
			Total:	
				151,4950
MATERIAIS				
10363		CABO LÓGICO-VIDEO COAXIAL, 75 (OHMS)	M	4,0000
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000
10426		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300
10957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000
11409		LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000
			Preço	
			1,4200	5,6800
			1,7600	1,7600
			10,2100	3,3893
			2,0200	2,0200
			3,5000	10,5000
			0,8800	1,7600
			Total:	
				25,0803
			Total Simples:	
				176,58
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	
				0,00
			Valor Geral:	
				176,58

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
MAO DE OBRA				
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000
12312		ELETRICISTA	H	3,0000
12543		SERVENTE	H	2,5000
			Preço	
			16,7700	50,3100
			20,7700	62,3100
			15,5500	38,8750
			Total:	
				151,4950
MATERIAIS				
10362		CABO TELEFÔNICO CCI-2	M	4,0000
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000
10426		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000
			Preço	
			1,0600	4,2400
			1,7600	1,7600
			10,2100	3,3893

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8600	1,7600
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	UN	1,0000	13,3300	13,3300
Total:					46,4300
Total Simples:					197,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,93



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.5	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312		ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	31,1550
Total:					56,3100	
MATERIAIS						
10424		CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	29,4400	29,4400
11527		MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,0000	22,9300	22,9300
11902		SUPOORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	1,0000	17,8000	17,8000
Total:					70,1700	
Total Simples:					126,48	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					126,48	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.6	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543		SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					3,1100	
MATERIAIS						
18201		TAMPA EM FcFo - D=600mm	UN	1,0000	595,8100	595,8100
Total:					595,8100	
Total Simples:					598,92	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					598,92	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
11088		ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
12312		ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
Total:					517,4400	
MATERIAIS						
16826		RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:					1.787,5200	
Total Simples:					2.304,96	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					2.304,96	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.8	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088		ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312		ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total:					258,7200	
MATERIAIS						
16832		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
Total:					211,2800	
Total Simples:					470,00	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					470,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.9	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"				
EMPRESITADA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17974		SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
Total:					5.413,5100	
Total Simples:					5.413,51	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					5.413,51	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
10		INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				
10.1		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/CAIXA ACORNIADA				
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400



12320	ENCANADOR	H	2,000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1900
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	395,9500	395,9500
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,9000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	28,9500	28,9500
				Total:	687,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1068
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
19036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,000	326,3400	326,3400
19651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,000	545,7400	545,7400
				Total:	914,1108
				Total Simples:	1.025,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.025,38

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	42,3500	42,3500
				Total:	42,3500
				Total Simples:	52,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,74

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.4	C1919	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA TORNEIRA E ACESSÓRIOS		

MATERIAIS					
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1	77,33	77,33
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,04	0,28	0,2352
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	14,99	14,99
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	96,91	96,91
				TOTAL MATERIAIS	351,1752

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,75	20,32	55,86
				TOTAL MAO DE OBRA	101,9975
				Total Simples	453,17
				Encargos Sociais	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	453,17

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.5	C3818	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	H	2,9000	20,7700	59,2550
12943	SERVENTE	H	2,5000	15,5000	38,8750
				Total:	228,9450
MATERIAIS					
19108	AREIA GROSSA	M3	0,9300	24,7200	2,2416
19169	AÇO CA-50	KG	1,1400	8,2800	9,4392
19606	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3400	0,5600	9,1736