



COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

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	
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	18,5100	18,5100	
				Total:	18,5100	
					Total Simples:	37,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,06

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160	
				Total:	30,0320	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500	
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300	
				Total:	15,1800	
					Total Simples:	45,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,21

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN F MONTAGFM)	UN	1,0000	3.607,6600	3.607,6600	
				Total:	3.607,6600	
					Total Simples:	3.607,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.607,66

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	47,7600	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800	
19145	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

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	75,2500
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
				Total:	327,2600
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8375	18,0356
				Total:	18,0356
Total Simples:					420,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					420,55

C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	255,6452
Total Simples:					311,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					311,28

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	7,7805
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050
				Total:	4,2050
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	858,8375	0,8588
				Total:	0,8588
Total Simples:					12,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,84

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	16,7700	41,9250
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	93,8500
MATERIAIS					


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



I0437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER
I1039 DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL
I1784 REBITES

M2	0,4000	286,8300	114,7320
M2	0,4000	457,6700	183,0680
KG	0,1000	58,2900	5,8290
Total:			303,6290
Total Simples:			397,48
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			397,48

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:					15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	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

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
Total:					9,1440
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
Total:					11,5556
Total Simples:					20,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,70


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
				Total:	44,3725
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total:	17,9600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
				Total:	1,8351
				Total Simples:	64,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,13

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910
MATERIAIS					


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
				Total Simples:	111,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
I1784	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	H	7,9230	20,7700	164,5607
I2543	SERVENTE	H	13,6810	15,5500	212,7396
				Total:	466,3826
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	67,5000	18,3398
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390
I0280	BRITA	M3	0,2044	76,1900	15,5732
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	1,1000	27,3768
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,5600	33,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,5800	221,5600
				Total:	362,7502
				Total Simples:	829,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	829,13

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF: 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



MATERIAIS

I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)

M

1,0200

1,8600

1,8972

Total: 9,3850

Total: 1,8972

Total Simples: 11,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,28

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,1300

16,7700

2,1801

I2312 ELETRICISTA

H

0,1300

20,7700

2,7001

Total: 4,8802

MATERIAIS

I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2

M

1,0200

3,6500

3,7230

Total: 3,7230

Total Simples: 8,60

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,60

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

2,4000

20,7700

49,8480

I2543 SERVENTE

H

4,8000

15,5500

74,6400

Total: 124,4880

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

M3

0,0040

74,7200

0,2989

I0799 CIMENTO BRANCO

KG

0,7000

3,2800

2,2960

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

1,6000

0,5600

0,8960

I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)

KG

1,3000

3,1600

4,1080

I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM

M2

1,0000

347,2900

347,2900

Total: 354,8889

Total Simples: 479,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 479,38

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

1,2000

20,7700

24,9240

I2543 SERVENTE

H

2,0000

15,5500

31,1000

Total: 56,0240

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

M3

0,0080

74,7200

0,5978

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

3,2000

0,5600

1,7920

I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

M2

1,0000

268,5200

268,5200

Total: 270,9098

Total Simples: 326,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 326,93

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802/CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



12391	PEDREIRO	H	9,0000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	H	5,0000	15,5500	77,7500
				Total:	264,6800

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M F=0,10M	UN	2,0000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	185,4700	185,4700
				Total:	1.558,4715

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	32,9330	131,7320
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	106,1430	24,4129
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	118,7185	27,3053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	M3	5,5200	26,4350	145,9212
				Total:	766,9484

Total Simples: 2.590,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.590,10

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

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

17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (FSPFI HO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
				Total: 38,5100	

Total Simples: 52,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,40

C4503 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18328 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	1,0000	69,9400	69,9400
				Total: 69,9400
				Total Simples: 69,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,94

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	M2	1,0000	352,2500	352,2500
				Total: 352,2500
				Total Simples: 352,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 352,25

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

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

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	77,0800

MATERIAIS

I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	147,9600	147,9600
				Total:	147,9600

Total Simples: 225,04**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 225,04****C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600

MATERIAIS

I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	7,3800

SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
				Total:	1,0130

Total Simples: 26,55**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 26,55****C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2****MATERIAIS**

I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM	M2	1,0000	71,7300	71,7300
				Total:	71,7300

Total Simples: 71,73**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 71,73****C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4 01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300
				Total:	77,3685

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO PMIBR., 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**


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF: 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 108,79

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
				Total:	47,7840
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	113,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,64

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

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

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	360,8900	360,8900
				Total:	502,9900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
				Total:	12,1347
				Total Simples:	585,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 835.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Valor Geral: 585,01

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972
Total Simples:					6,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,03

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

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	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
Total Simples:					257,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					257,86

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

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
MATERIAIS					
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:	12,9200
Total Simples:					23,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,81

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

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					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,10

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500

Total Simples: 7,38**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 7,38****C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	9,2725

MATERIAIS

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				Total:	30,4697

Total Simples: 39,74**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 39,74****C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	22,0475

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400
				Total:	224,0774

Total Simples: 246,12**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 246,12****C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350

MATERIAIS

I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000	334,4800	334,4800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I7336	CFGA ARRUELA F RUCHA DE NYLON TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	61,6000	61,6000

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total:	413,8600
Total Simples:	469,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,50

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
MATERIAIS					
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	214,9900	214,9900
				Total:	214,9900
				Total Simples:	225,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,88

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	127,4600
				Total Simples:	172,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,51

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
				Total:	36,3482

MATERIAIS


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA



UN	1,0000	9,1200	9,1200
		Total:	9,1200
Total Simples:			45,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			45,47

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,7600	15,5500	11,8180
				Total:	24,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,6900	1,1661
				Total:	1,5779
Total Simples:				25,86	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				25,86	

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6500	15,5500	10,1075
				Total:	20,4925
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
				Total:	1,7538
Total Simples:				22,25	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				22,25	

C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	16,7700	31,8630
I2395	PINTOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
				Total:	71,3260
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
				Total:	30,9778
Total Simples:				102,30	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				102,30	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**MATERIAIS**

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I0169 AÇO CA-60

KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	8,2800	9,5220
			<u>Total:</u> 9,7230

Total Simples: 12,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,35

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG**MAO DE OBRA**

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	16,7700	1,3416
H	0,0800	20,7700	1,6616
			<u>Total:</u> 3,0032

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I0169 AÇO CA-60

KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	8,2800	9,5220
			<u>Total:</u> 9,7230

Total Simples: 12,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,73

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6500	16,7700	10,9005
H	0,6500	20,3200	13,2080
			<u>Total:</u> 24,1085

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

M	0,2800	0,2800	0,0784
UN	1,0000	141,5400	141,5400
			<u>Total:</u> 141,6184

Total Simples: 165,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 165,73

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	103,4269	258,5673
H	7,5000	22,7706	170,7795
			<u>Total:</u> 429,3468

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	1,5000	15,5500	23,3250
			<u>Total:</u> 23,3250

Total Simples: 452,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 452,67

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0370	129,6624	4,7975
			<u>Total:</u> 4,7975

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total Simples: 4,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,80

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866

Total Simples: 18,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,61

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462

Total Simples: 32,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,93

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246

Total Simples: 11,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,93

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
-------	----------------	----	--------	---------	---------


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total: 66,9680
Total Simples: 93,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 93,40

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200
				Total Simples:	63,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,87

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
				Total:	15,4872
				Total Simples:	34,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,03

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,0038	642,1800	2,4082

Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total:	2,4082
Total Simples:	78,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,83

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	15,9191
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
				Total:	9,6070
		Total Simples:		25,53	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		25,53	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
		Total Simples:		59,82	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		59,82	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	217,8100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	489,8519
		Total Simples:		707,66	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		707,66	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952


 Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				Total:	22,6249
				Total:	53,2732
				Total Simples:	75,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,90

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	226,8682
				Total Simples:	546,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	546,47

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	67,5000	0,6413
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,8200	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1280
				Total:	4,2901
				Total Simples:	29,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,19

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

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					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	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

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	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,11

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000	61,9750
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
				Total:	65,8018
				Total Simples:	110,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,85

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

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 COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



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

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVEANTE	H	0,9500	15,5500	14,7725
				Total:	30,3500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900	2,1960
				Total:	9,2794
Total Simples: 39,63					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 39,63					

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
Total Simples: 66,19					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 66,19					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
Total Simples: 15,48					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 15,48					

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	16,7700	12,9129
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	20,7700	15,9929
				Total:	28,9058
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	27,4000	27,4000
				Total:	27,4000


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Total Simples: 56,31
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 56,31

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V - UN

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					
11264	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

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
				Total Simples:	22,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,52

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
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:	960,3131
				Total Simples:	1.666,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.666,12


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

**C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	203,9600	203,9600
				Total:	203,9600
				Total Simples:	233,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	233,99

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	13,3390
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total:	8,4133
				Total Simples:	21,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,9900	4,7840
				Total:	4,8319
				Total Simples:	19,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,67

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total:	40,2400
				Total Simples:	81,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,53


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636

Total Simples: 6,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,09

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075

Total Simples: 41,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,21


Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

ÁREA TOTAL: 91,17 m²



ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.2.1	T001	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	238,64	UND		
12.2.1.1	MATERIAL					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	SEINFRA 27.1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00	23,81	47,62
11193	SEINFRA 27.1	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	2,00	30,75	61,50
10816	SEINFRA 27.1	COLA FORMICA	KG	1,0000	33,79	33,79
Subtotal (a):						142,91
12.2.1.2	MÃO-DE-OBRA					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	SEINFRA 27.1	CARPINTEIRO	H	2,550	20,77	52,96
10041	SEINFRA 27.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550	16,77	42,76
Subtotal (b):						95,73
Subtotal (a+b):						238,64


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



BDI



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BDI | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI VIVA CRIANÇA

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

ÁREA TOTAL: 91,17 m²PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

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

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	5,80
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89

BDI = 26,00%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

AS
Alexandre Lima Soares e Silva
CPF 035.471.743-09
Engenheiro Fiscal - 57802 CE
Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



ENCARGOS SOCIAIS



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI VIVA CRIANÇA

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

ÁREA TOTAL: 91,17 m²



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA (%)
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00
A8	FGTS		8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85
B2	FERIADOS		3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,92
B4	13º SALÁRIO		10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO		5,60
C2	AVISO PRÉVO TRABALHADO		0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVO INDENIZADO		0,47
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02
TOTAL (A + B + C + D)			85,20


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI VIVA CRIANÇA Rv_02

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

ÁREA TOTAL: 91,17 m²



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
1.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	QUANT(UNID)	HORAS/MÊS	DIAS					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		HxMÊS	
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	15,00	0,50 =	0,50		HxMÊS	
						• TOTAL =	0,50		HxMÊS	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
1.1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	QUANT(UNID)	HORAS/MÊS	DIAS					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		HxMÊS	
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	11,00	0,37 =	0,37		HxMÊS	
						• TOTAL =	0,37		HxMÊS	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		M2	
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 =	6,00		M2	
						• TOTAL =	6,00		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND			
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 =	5,17		M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 =	11,00		M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
						• TOTAL =	91,17		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND			
2.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 =	5,17		M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 =	11,00		M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
						• TOTAL =	91,17		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND			
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 =	5,17		M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 =	11,00		M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50 =	37,50		M2	
						• TOTAL =	91,17		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND				
2.3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	QUANT(UNID)							
		Descrição			QUANT (unid) =	TOTAL		UN		
		ÁRVORE	1,00		1,00 =	1,00		UN		
					• TOTAL =	1,00		UN		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND			
3.0.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)					
		Descrição				QUANT (unid) =	TOTAL		M2	
		GRADIL	1,00	14,45	1,00	14,45 =	14,45		M2	
						• TOTAL =	14,45		M2	
MOVIMENTO DE TERRA										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)				
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL		M3
		BALDRAMES	1,00	56,80	0,40	0,40	9,09 =	9,09		M3
							0,00 =	0,00		M3
							0,00 =	0,00		M3
							• TOTAL =	9,09		M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)				
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL		M3
		BALDRAMES	25%	56,80	0,40	0,40	2,27 =	2,27		M3
							0,00 =	0,00		M3
							0,00 =	0,00		M3
							• TOTAL =	2,27		M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)				
		Descrição					QUANT (unid) =	TOTAL		M3
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	0,50	18,75 =	18,75		M3
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	0,50	2,59 =	2,59		M3

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	0,50	5,50	=	5,50	M3
SALA 6	1,00	7,50	5,00	0,50	18,75	=	18,75	M3
					0,00	=	0,00	M3
					TOTAL	=	45,59	M3



FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,00	56,80	0,40	0,40	9,09 = 9,09	M3
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	1,00	56,80	0,20	0,40	4,54 = 4,54	M3
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,00	56,80	0,15	0,15	1,28 = 1,28	M3
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	QUANTITATIVO				80,78	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	
		PILAR 01	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 02	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 03	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 04	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 05	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 06	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 07	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 08	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 09	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 10	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 11	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 12	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 13	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 14	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 15	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 16	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		VIGA - SALA 5	4,00	18,24	0,15		10,94 = 10,94	M2
		VIGA - SALA 6	4,00	18,24	0,15		10,94 = 10,94	M2
		VIGA - BANHEIRO	4,00	12,65	0,15		7,59 = 7,59	M2
		VIGA - DEPÓSITO	4,00	7,65	0,15		4,59 = 4,59	M2
							TOTAL = 80,78	M2
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTITATIVO				15,36	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	
		SAPATA 01	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 02	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 03	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 04	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 05	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 06	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 07	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 08	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 09	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 10	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 11	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 12	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 13	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 14	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 15	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 16	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
							TOTAL = 15,36	M2
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO				432,84	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M³)*	QUANT (unid) = TOTAL	KG
		SAPATA 01	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 02	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 03	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 04	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 05	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 06	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 07	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 08	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 09	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 10	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 11	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 12	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 13	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 14	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
							TOTAL = 432,84	KG

Alexandre Lima Soares e Silva
 18,00 CPF 035.471.743-09
 18,00 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

SAPATA 15	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32	=	4,32	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32	=	4,32	KG
PILAR 01	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	18,00	49,25	=	49,25	KG
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	18,00	49,25	=	49,25	KG
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	18,00	34,16	=	34,16	KG
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	18,00	20,66	=	20,66	KG



*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

• TOTAL = 432,84 KG

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M³)*	480,90	KG
Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M³)*	QUANT (unid)	TOTAL	KG	
SAPATA 01	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 02	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 03	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 04	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 05	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 06	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 07	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 08	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 09	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 10	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 11	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 12	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 13	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 14	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 15	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
PILAR 01	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	20,00	54,72	=	54,72	KG
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	20,00	54,72	=	54,72	KG
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	20,00	37,95	=	37,95	KG
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	20,00	22,95	=	22,95	KG

• TOTAL = 480,90 KG

*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.4.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	5,27	M3
Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
SAPATA 01	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 02	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 03	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 04	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 05	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 06	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 07	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 08	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 09	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 10	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 11	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 12	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 13	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 14	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 15	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 16	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3

Assandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

PILAR 01	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3	
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3	
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	0,15	0,28	=	0,28	M3	
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	0,15	0,17	=	0,17	M3	
● TOTAL								5,27	M3



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	5,27	M3

Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3	
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
SAPATA 01	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 02	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 03	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 04	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 05	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 06	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 07	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 08	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 09	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 10	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 11	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 12	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 13	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 14	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 15	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 16	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
PILAR 01	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3	
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3	
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3	
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	0,15	0,28	=	0,28	M3	
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	0,15	0,17	=	0,17	M3	
● TOTAL								5,27	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	6,58	M2

Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2		
	QUANT(UNID)	LARG (UNID)	COMP (M)						
BANHEIRO	1,00	2,63	2,50	6,58	=	6,58	M2		
● TOTAL								6,58	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	13,18	M2

Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2		
	QUANT(UNID)	LARG (UNID)	COMP (M)						
DEPÓSITO	1,00	5,27	2,50	13,18	=	13,18	M2		
● TOTAL								13,18	M2

PAREDES E PAINÉIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	247,23	M2

Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)				
SALA 5 - PAREDE 01	1,00	4,87	7,80	37,99	=	37,99	M2
SALA 5 - PAREDE 02	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
SALA 5 - PAREDE 03	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
DEPÓSITO	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
DEPÓSITO x SALA 5	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
DEPÓSITO x SALA 6	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
BANHEIRO X DEPÓSITO	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



BANHEIRO X SALA 5	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
BANHEIRO X SALA 6	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
BANHEIRO	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
SALA 6 - PAREDE 01	1,00	4,87	7,80	37,99	=	37,99	M2
SALA 6 - PAREDE 02	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
SALA 6 - PAREDE 03	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-16,00	4,87	0,15	-11,69	=	-11,69	M2
P1	-2,00	2,10	0,80	-3,36	=	-3,36	M2
P2	-3,00	2,10	0,80	-5,04	=	-5,04	M2
J1	-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00	M2
J2	-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40	M2
C1	-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64	M2
C2	-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60	M2
				TOTAL	=	247,23	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					2,29	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		P1	2,00	1,30	0,15	0,15	0,06 = 0,06	M3
		P2	3,00	1,30	0,15	0,15	0,09 = 0,09	M3
		J1	4,00	3,50	0,50	0,15	1,05 = 1,05	M3
		J2	4,00	2,10	0,50	0,15	0,63 = 0,63	M3
		C1	2,00	1,30	0,40	0,15	0,16 = 0,16	M3
		C2	2,00	2,50	0,40	0,15	0,30 = 0,30	M3
							TOTAL = 2,29	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					1,30	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		ÁGUA 01	0,50	8,60	0,15		0,65 = 0,65	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	0,15		0,65 = 0,65	M2
							TOTAL = 1,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.2.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					17,20	M
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	M
		ÁGUA 01	8,60				8,60 = 8,60	M
		ÁGUA 02	8,60				8,60 = 8,60	M
							TOTAL = 17,20	M

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					6,06	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		DEPÓSITO	3,00	4,04	0,50		6,06 = 6,06	M2
							TOTAL = 6,06	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3.2	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					20,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		PRATELEIRAS	18,00				18,00 = 18,00	UN
		BANCADA	2,00				2,00 = 2,00	UN
							TOTAL = 20,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		TAMPA INSPEÇÃO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					1,12	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		C1	1,00	0,80	0,40		0,32 = 0,32	M2
		C2	1,00	2,00	0,40		0,80 = 0,80	M2
							TOTAL = 1,12	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.4.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					1,75	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		BOX	1,00	1,75	1,00		1,75 = 1,75	M2
							TOTAL = 1,75	M2

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					515,09	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	4,87	7,80		75,97 = 75,97	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2
		DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		DEPÓSITO x SALA 5	2,00	4,87	2,65		25,81 = 25,81	M2
		DEPÓSITO x SALA 6	2,00	4,87	2,65		25,81 = 25,81	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		BANHEIRO X SALA 5	2,00	4,87	5,15		50,16 = 50,16	M2
		BANHEIRO X SALA 6	2,00	4,87	5,15		50,16 = 50,16	M2
		BANHEIRO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	4,87	7,80		75,97 = 75,97	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 5.22 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SALA 6 - PAREDE 03	2,00	4,87	5,22	50,84	=	50,84	M2
PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-32,00	4,87	0,15	-23,38	=	-23,38	M2
P1	-4,00	2,10	0,80	-6,72	=	-6,72	M2
P2	-6,00	2,10	0,80	-10,08	=	-10,08	M2
J1	-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00	M2
J2	-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40	M2
C1	-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64	M2
C2	-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60	M2
				TOTAL	=	515,09	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					308,08	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	SALA 5 - PAREDE 01	2,00	3,87	7,80	60,37	=	60,37	M2
	SALA 5 - PAREDE 02	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
	SALA 5 - PAREDE 03	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
	DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
	DEPÓSITO - Parede externa	1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
	DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	0,00	2,65	0,00	=	0,00	M2
	DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	3,87	2,65	10,26	=	10,26	M2
	DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	0,00	2,65	0,00	=	0,00	M2
	DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	3,87	2,65	10,26	=	10,26	M2
	BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
	BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	0,00	5,15	0,00	=	0,00	M2
	BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	3,87	5,15	19,93	=	19,93	M2
	BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	0,00	5,15	0,00	=	0,00	M2
	BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	3,87	5,15	19,93	=	19,93	M2
	BANHEIRO - Parede Interna	1,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
	BANHEIRO - Parede externa	1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
	SALA 6 - PAREDE 01	2,00	3,87	7,80	60,37	=	60,37	M2
	SALA 6 - PAREDE 02	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
	SALA 6 - PAREDE 03	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
	PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-32,00	3,87	0,15	-18,58	=	-18,58	M2
	P1	-4,00	2,10	0,80	-6,72	=	-6,72	M2
	P2	-6,00	1,43	0,80	-6,88	=	-6,88	M2
	J1	-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00	M2
	J2	-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40	M2
	C1	-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64	M2
	C2	-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60	M2
					TOTAL	=	308,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE					207,01	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	SALA 5 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	=	15,60	M2
	SALA 5 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
	SALA 5 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
	DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
	DEPÓSITO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
	DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
	DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	=	2,65	M2
	DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
	DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	=	2,65	M2
	BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35	22,89	=	22,89	M2
	BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
	BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	=	5,15	M2
	BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
	BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	=	5,15	M2
	BANHEIRO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
	BANHEIRO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
	SALA 6 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	=	15,60	M2
	SALA 6 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
	SALA 6 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
	P1	-4,00	1,00	0,80	-3,20	=	-3,20	M2
	P2	-6,00	1,00	0,80	-4,80	=	-4,80	M2
					TOTAL	=	207,01	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					16,17	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	BANHEIRO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2
	DEPÓSITO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2
					TOTAL	=	16,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO					16,17	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	BANHEIRO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2
	DEPÓSITO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2
					TOTAL	=	16,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2.3	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					75,00	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2
	SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2
					TOTAL	=	75,00	M2

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
6.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	24,28	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	= 25,08	M2
		P2	-1,00	1,00	0,80	-0,80	= -0,80	M2
						0,00	= 0,00	M2
						• TOTAL	= 24,28	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
6.3.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	182,73	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	= 15,60	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	= 11,44	M2
		DEPÓSITO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	= 12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	= 2,65	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	= 12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	= 2,65	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35	22,89	= 22,89	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	= 5,15	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	= 25,08	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	= 5,15	M2
		BANHEIRO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	= 11,44	M2
		BANHEIRO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	= 15,60	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		SALA 6 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		P1	-4,00	1,00	0,80	-3,20	= -3,20	M2
		P2	-5,00	1,00	0,80	-4,00	= -4,00	M2
						0,00	= 0,00	M2
						• TOTAL	= 182,73	M2



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
6.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)	207,01	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	= 15,60	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	= 11,44	M2
		DEPÓSITO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	= 12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	= 2,65	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	= 12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	= 2,65	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35	22,89	= 22,89	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	= 25,08	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	= 5,15	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	= 25,08	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	= 5,15	M2
		BANHEIRO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	= 11,44	M2
		BANHEIRO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	= 15,60	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		SALA 6 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	= 10,44	M2
		P1	-4,00	1,00	0,80	-3,20	= -3,20	M2
		P2	-6,00	1,00	0,80	-4,80	= -4,80	M2
						0,00	= 0,00	M2
						• TOTAL	= 207,01	M2

COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	110,08	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	= 55,04	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	12,80	55,04	= 55,04	M2
						0,00	= 0,00	M2
						0,00	= 0,00	M2
						0,00	= 0,00	M2
						• TOTAL	= 110,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	110,08	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	= 55,04	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	12,80	55,04	= 55,04	M2
						0,00	= 0,00	M2
						0,00	= 0,00	M2
						• TOTAL	= 110,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	110,08	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	= 55,04	M2


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



	ÁGUA 02		0,50	8,60	12,80		55,04	=	55,04	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							TOTAL	=	110,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				12,80			M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
		CUMEEIRA	1,00	12,80		12,80	=	12,80	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						TOTAL	=	12,80	M	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
7.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				25,60			M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
		BEIRA E BICA 01	1,00	12,80		12,80	=	12,80	M	
		BEIRA E BICA 02	1,00	12,80		12,80	=	12,80	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						TOTAL	=	25,60	M	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
7.3.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				25,60			M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
		CALHA 01	1,00	12,80		12,80	=	12,80	M	
		CALHA 02	1,00	12,80		12,80	=	12,80	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						0,00	=	0,00	M	
						TOTAL	=	25,60	M	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
Item	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
3.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,				22,64			M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		BALDRAMES	1,00	56,60	0,40	22,64	=	22,64	M2	
						TOTAL	=	22,64	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
8.2.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,				55,60			M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		PAREDE EXTERNA 01	1,00	12,80	1,00	12,80	=	12,80	M2	
		PAREDE EXTERNA 02	1,00	7,80	1,00	7,80	=	7,80	M2	
		PAREDE EXTERNA 03	1,00	12,80	1,00	12,80	=	12,80	M2	
		PAREDE EXTERNA 04	1,00	7,80	1,00	7,80	=	7,80	M2	
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 01	1,00	5,00	1,00	5,00	=	5,00	M2	
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 02	1,00	2,20	1,00	2,20	=	2,20	0,00	
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 03	1,00	5,00	1,00	5,00	=	5,00	M2	
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 04	1,00	2,20	1,00	2,20	=	2,20	M2	
						TOTAL	=	55,60	M2	
PISOS										
Item	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				124,68			M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
		CALÇADA ENTORNO	1,00	30,60	0,55	16,83	=	16,83	M2	
		CALÇADA ACESSO	1,00	13,90	1,20	16,68	=	16,68	M2	
						TOTAL	=	124,68	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
9.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				124,68			M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
		CALÇADA ENTORNO	1,00	30,60	0,55	16,83	=	16,83	M2	
		CALÇADA ACESSO	1,00	13,90	1,20	16,68	=	16,68	M2	
						TOTAL	=	124,68	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
9.2.2	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE				75,00			M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2	
						TOTAL	=	75,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UND	
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				16,17			M2	

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
BANHEIRO			1,00	5,00	2,20	11,00	= 11,00	M2
DEPÓSITO			1,00	2,35	2,20	5,17	= 5,17	M2
						• TOTAL	= 16,17	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
9.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				4,00		M
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M
P1			2,00	0,80		1,60	= 1,60	M
P2			3,00	0,80		2,40	= 2,40	M
						• TOTAL	= 4,00	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC				16,17		M2
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
BANHEIRO			1,00	5,00	2,20	11,00	= 11,00	M2
DEPÓSITO			1,00	2,35	2,20	5,17	= 5,17	M2
						• TOTAL	= 16,17	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
9.2.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE				33,51		M2
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
CALÇADA ENTORNO			1,00	30,60	0,55	16,83	= 16,83	0,00
CALÇADA ACESSO			1,00	13,90	1,20	16,68	= 16,68	M2
						• TOTAL	= 33,51	0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				138,80		M
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M
SALA 5 (a)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 5 (b)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 5 (c)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 6 (a)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 6 (b)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 6 (c)			1,00	5,00		5,00	= 5,00	M
SALA 5 (descida)			1,00	15,70		15,70	= 15,70	M
BANHEIRO (descida)			1,00	1,50		1,50	= 1,50	M
DEPÓSITO (descida)			1,00	2,40		2,40	= 2,40	M
SALA 6 (descida)			1,00	15,70		15,70	= 15,70	M
SALA 5			1,00	25,00		25,00	= 25,00	M
BANHEIRO			1,00	14,40		14,40	= 14,40	M
DEPÓSITO			1,00	9,10		9,10	= 9,10	M
SALA 6			1,00	25,00		25,00	= 25,00	M
						• TOTAL	= 138,80	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
10.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				1,00		UN
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN
QLF			1,00			1,00	= 1,00	UN
						• TOTAL	= 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
10.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				17,00		UN
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN
SALA 5			7,00			7,00	= 7,00	UN
BANHEIRO			2,00			2,00	= 2,00	UN
DEPÓSITO			1,00			1,00	= 1,00	UN
SALA 6			7,00			7,00	= 7,00	UN
						• TOTAL	= 17,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
10.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				21,00		UN
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN
SALA 5			9,00			9,00	= 9,00	UN
BANHEIRO			2,00			2,00	= 2,00	UN
DEPÓSITO			1,00			1,00	= 1,00	UN
SALA 6			9,00			9,00	= 9,00	UN
						• TOTAL	= 21,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				416,40		M
			QUANTITATIVO					
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M
SALA 5 (a)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 5 (b)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 5 (c)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 6 (a)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 6 (b)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 6 (c)			3,00	5,00		15,00	= 15,00	M
SALA 5 (descida)			3,00	15,70		47,10	= 47,10	M
BANHEIRO (descida)			3,00	1,50		4,50	= 4,50	M
DEPÓSITO (descida)			3,00	2,40		7,20	= 7,20	M
SALA 6 (descida)			3,00	15,70		47,10	= 47,10	M
SALA 5			3,00	25,00		75,00	= 75,00	M
BANHEIRO			3,00	14,40		43,20	= 43,20	M
DEPÓSITO			3,00	9,10		27,30	= 27,30	M
SALA 6			3,00	25,00		75,00	= 75,00	M



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



							TOTAL	=	416,40	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			1,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
DEPÓSITO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
							TOTAL	=	1,00	UN	
							TOTAL	=	1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.4.2	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V			2,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
BANHEIRO			2,00			2,00	=	2,00	UN		
							TOTAL	=	2,00	UN	
							TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V			2,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 5			1,00			1,00	=	1,00	UN		
DEPÓSITO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
							TOTAL	=	2,00	UN	
							TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			5,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 5			2,00			2,00	=	2,00	UN		
BANHEIRO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
SALA 6			2,00			2,00	=	2,00	UN		
							TOTAL	=	5,00	UN	
							TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.5.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W			21,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
BANHEIRO			2,00			2,00	=	2,00	UN		
DEPÓSITO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
SALA 5			9,00			9,00	=	9,00	UN		
SALA 6			9,00			9,00	=	9,00	UN		
							TOTAL	=	21,00	UN	
							TOTAL	=	21,00	UN	
Item	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.5.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			4,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 5			1,00			1,00	=	1,00	UN		
BANHEIRO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
DEPÓSITO			1,00			1,00	=	1,00	UN		
SALA 6			1,00			1,00	=	1,00	UN		
							TOTAL	=	4,00	UN	
							TOTAL	=	4,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
10.6.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA			10,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 01			5,00			5,00	=	5,00	UN		
SALA 02			5,00			5,00	=	5,00	UN		
							TOTAL	=	10,00	UN	
							TOTAL	=	10,00	UN	
DADOS E LÓGICA											
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")			10,60	M					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
SALA 5			1,00	5,30			5,30	=	5,30	M	
SALA 6			1,00	5,30			5,30	=	5,30	M	
							TOTAL	=	10,60	M	
							TOTAL	=	10,60	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			2,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 5			1,00			1,00	=	1,00	UN		
SALA 6			1,00			1,00	=	1,00	UN		
							TOTAL	=	2,00	UN	
							TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
11.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)			31,80	M					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
SALA 5			3,00	5,30			15,90	=	15,90	M	
SALA 6			3,00	5,30			15,90	=	15,90	M	
							TOTAL	=	31,80	M	
							TOTAL	=	31,80	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
11.4.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)			2,00	UN					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN		
SALA 5			1,00			1,00	=	1,00	UN		
SALA 6			1,00			1,00	=	1,00	UN		
							TOTAL	=	2,00	UN	
							TOTAL	=	2,00	UN	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND					
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")			75,00	M					
							QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
LAVATÓRIO 01			1,00	10,00			10,00	=	10,00	M	


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



LAVATÓRIO 02	1,00	10,00	10,00	=	10,00	M	
CHUVEIRO 01	1,00	15,00	15,00	=	15,00	M	
CHUVEIRO 02	1,00	15,00	15,00	=	15,00	M	
CHUVEIRO 03	1,00	15,00	15,00	=	15,00	M	
RESERVATÓRIO ELEVADO	1,00	10,00	10,00	=	10,00	M	
					TOTAL	75,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	=		
12.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				20,00	20,00	M
		VASOS	2,00	10,00		20,00	20,00	M
		● TOTAL = 20,00						M
12.1.3	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")				2,00	2,00	UN
		VASOS	2,00			2,00	2,00	UN
		● TOTAL = 2,00						UN
12.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS				85,00	85,00	M
		LAVATÓRIO 01	1,00	10,00		10,00	10,00	M
		LAVATÓRIO 02	1,00	10,00		10,00	10,00	M
		CHUVEIRO 01	1,00	15,00		15,00	15,00	M
		CHUVEIRO 02	1,00	15,00		15,00	15,00	M
		CHUVEIRO 03	1,00	15,00		15,00	15,00	M
		FOSSA	1,00	20,00		20,00	20,00	M
		● TOTAL = 85,00						M
12.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				2,00	2,00	UN
		BANHEIRO	2,00			2,00	2,00	UN
		● TOTAL = 2,00						UN
12.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				3,00	3,00	UN
		VASOS	1,00			1,00	1,00	UN
		LAVATÓRIO	1,00			1,00	1,00	UN
		CHUVEIROS	1,00			1,00	1,00	UN
		● TOTAL = 3,00						UN
12.3.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA				2,00	2,00	UN
		VASOS - INFANTIL	2,00			2,00	2,00	UN
		● TOTAL = 2,00						UN
12.3.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS				2,00	2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00			2,00	2,00	UN
		● TOTAL = 2,00						UN
12.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				2,00	2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00			2,00	2,00	UN
		● TOTAL = 2,00						UN
12.3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				3,00	3,00	UN
		CHUVEIRO	3,00			3,00	3,00	UN
		● TOTAL = 3,00						UN
12.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				0,51	0,51	M2
		LAVATÓRIO	1,00	1,14	0,45	0,51	0,51	M2
		● TOTAL = 0,51						M2
12.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				0,69	0,69	M2
		LAVATÓRIO	1,00	3,14	0,22	0,69	0,69	M2
		● TOTAL = 0,69						M2
12.4.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				7,00	7,00	UN
		VASOS	2,00			2,00	2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00			2,00	2,00	UN
		CHUVEIROS	3,00			3,00	3,00	UN
		● TOTAL = 7,00						UN
12.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				1,00	1,00	UN

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
CAIXA EXTERNA		QUANT(UNID)	1,00		1,00	=	1,00	UN
					TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
12.4.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA					2,00	UN
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
RESERVATÓRO ELEVADO		QUANT(UNID)	2,00		2,00	=	2,00	UN
					TOTAL	=	2,00	UN

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.1.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					3,36	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
P1 - COR BRANCA		QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	3,36	=	3,36	M2
		2,00	0,80	2,10	TOTAL	=	3,36	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.1.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTA					5,04	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
P2 - COR BRANCA		QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	5,04	=	5,04	M2
		3,00	0,80	2,10	TOTAL	=	5,04	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.1.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON					9,20	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
J1		QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	6,00	=	6,00	M2
		4,00	3,00	0,50	TOTAL	=	6,00	M2
J2		4,00	1,60	0,50	3,20	=	3,20	M2
					0,00	=	0,00	M2
					TOTAL	=	9,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.1.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					9,20	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
J1		QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	6,00	=	6,00	M2
		4,00	3,00	0,50	TOTAL	=	6,00	M2
J2		4,00	1,60	0,50	3,20	=	3,20	M2
					0,00	=	0,00	M2
					TOTAL	=	9,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.2.1	CPU.002	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA					2,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALA 01 - P1		QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	1,00	=	1,00	UND
		1,00	2,50	1,20	TOTAL	=	1,00	UND
SALA 02 - P1		1,00	2,50	1,20	1,00	=	1,00	UND
					TOTAL	=	2,00	UND

PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					184,30	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 1		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	19,35	=	19,35	M2
		1,00	3,87	5,00	TOTAL	=	19,35	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 2		1,00	3,87	7,50	29,03	=	29,03	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 3		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 5 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2		1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1		1,00	2,50	2,20	5,50	=	5,50	M2
DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1		1,00	2,50	2,35	5,88	=	5,88	M2
DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2		1,00	2,50	2,20	5,50	=	5,50	M2
DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3		1,00	2,50	2,35	5,88	=	5,88	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 1		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 2		1,00	3,87	7,50	29,03	=	29,03	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 3		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 6 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 6x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2		1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
P1		-2,00	2,10	0,80	-3,36	=	-3,36	M2
P2		-3,00	2,10	0,80	-5,04	=	-5,04	M2
C1		-1,00	0,40	0,80	-0,32	=	-0,32	M2
C2		-4,00	1,20	3,00	-14,40	=	-14,40	M2
C3		-4,00	1,20	1,60	-7,68	=	-7,68	M2
					TOTAL	=	184,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					184,30	M2
Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 1		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	19,35	=	19,35	M2
		1,00	3,87	5,00	TOTAL	=	19,35	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 2		1,00	3,87	7,50	29,03	=	29,03	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 3		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 5 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2		1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1		1,00	2,50	2,20	5,50	=	5,50	M2
DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1		1,00	2,50	2,35	5,88	=	5,88	M2
DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2		1,00	2,50	2,20	5,50	=	5,50	M2
DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3		1,00	2,50	2,35	5,88	=	5,88	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 1		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 2		1,00	3,87	7,50	29,03	=	29,03	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 3		1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SALA 6 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1	1,00	3,87	5,00	19,35	=	19,35	M2
SALA 6x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
P1	-2,00	2,10	0,80	-3,36	=	-3,36	M2
P2	-3,00	2,10	0,80	-5,04	=	-5,04	M2
C1	-1,00	0,40	0,80	-0,32	=	-0,32	M2
C2	-4,00	1,20	3,00	-14,40	=	-14,40	M2
C3	-4,00	1,20	1,60	-7,68	=	-7,68	M2
				TOTAL	=	184,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					46,50	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 5 - PAREDE INTERNA 2	1,00	1,00	7,50	7,50	= 7,50	M2	
	SALA 5 - PAREDE INTERNA 3	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 5 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2	
	SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	1,00	7,50	7,50	= 7,50	M2	
	SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 6 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1	1,00	1,00	5,00	5,00	= 5,00	M2	
	SALA 6x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	1,00	2,35	2,35	= 2,35	M2	
	P1	-2,00	1,00	0,80	-1,60	= -1,60	M2	
	P2	-2,00	1,00	0,80	-1,60	= -1,60	M2	
				TOTAL	=	46,50	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					152,48	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	SALA 05 - PAREDE EXT 01 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35	= 19,35	M2	
	SALA 05 - PAREDE EXT 02 - GRAFIADO	1,00	3,87	7,50	29,03	= 29,03	M2	
	SALA 05 - PAREDE EXT 03 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35	= 19,35	M2	
	BANHEIRO - PAREDE EXT - GRAFIADO	1,00	3,87	2,20	8,51	= 8,51	M2	
	DEPÓSITO - PAREDE EXT - GRAFIADO	1,00	3,87	2,20	8,51	= 8,51	M2	
	SALA 06 - PAREDE EXT 01 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35	= 19,35	M2	
	SALA 06 - PAREDE EXT 02 - GRAFIADO	1,00	3,87	7,50	29,03	= 29,03	M2	
	SALA 06 - PAREDE EXT 03 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35	= 19,35	M2	
				TOTAL	=	152,48	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					16,17	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	= 11,00	M2	
	DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	= 5,17	M2	
				TOTAL	=	16,17	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					16,17	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	= 11,00	M2	
	DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	= 5,17	M2	
				TOTAL	=	16,17	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.3.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES					85,24	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	SALA 5 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	5,00	7,50	37,50	= 37,50	M2	
	SALA 6 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	5,00	7,50	37,50	= 37,50	M2	
	BEIRA E BICA 01 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	0,40	12,80	5,12	= 5,12	M2	
	BEIRA E BICA 02 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	0,40	12,80	5,12	= 5,12	M2	
				TOTAL	=	85,24	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS					75,00	M2
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M2	
	SALA 01	1,00	7,50	5,00	37,50	= 37,50	M2	
	SALA 02	1,00	7,50	5,00	37,50	= 37,50	M2	
					0,00	= 0,00	M2	
					0,00	= 0,00	M2	
				TOTAL	=	75,00	M2	

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					TOTAL	M
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	= TOTAL	M		
	SALA 5	2,00	5,10	10,20	= 10,20	M		
	SALA 6	2,00	5,10	10,20	= 10,20	M		
				TOTAL	=	20,40	M	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
15.2.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 150 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO					
	Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	= TOTAL	UN	
	SALA 5	2,00			2,00	= 2,00	UN	
	SALA 6	2,00			2,00	= 2,00	UN	
				TOTAL	=	4,00	UN	

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						TOTAL	M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		SALA 5	2,00	5,10		10,20	=	10,20	M
		SALA 6	2,00	5,10		10,20	=	10,20	M
								• TOTAL	= 20,40 M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
15.4.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2						TOTAL	M
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		SALA 5	6,00	10,20		61,20	=	61,20	M
		SALA 6	6,00	10,20		61,20	=	61,20	M
								• TOTAL	= 61,20 M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
15.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						TOTAL	UN
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		QLF	1,00			1,00	=	1,00	UN
								• TOTAL	= 1,00 UN
SINALIZAÇÃO									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
16.1.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00	M2
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		SALA 5	1,00	1,00	0,50	0,50	=	0,50	M2
		BANHEIRO	1,00	1,00	0,50	0,50	=	0,50	M2
		DEPÓSITO	1,00	1,00	0,50	0,50	=	0,50	M2
		SALA 6	1,00	1,00	0,50	0,50	=	0,50	M2
								• TOTAL	= 2,00 M2
SERVIÇOS FINAIS									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL						91,17	M2
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2
								• TOTAL	= 91,17 M2




Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

ÁREA TOTAL: 91,17 m²



ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.2.1	CPU.002	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	477,27	UND		
12.2.1.1	MATERIAL					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	SEINFRA 27.1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,00	23,61	95,24
11193	SEINFRA 27.1	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	4,00	30,75	123,00
10816	SEINFRA 27.1	COLA FORMICA	KG	2,0000	33,79	67,58
			Subtotal (a):		285,82	
12.2.1.2	MÃO-DE-OBRA					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	SEINFRA 27.1	CARPINTEIRO	H	5,100	20,77	105,93
10041	SEINFRA 27.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,100	16,77	85,53
			Subtotal (b):		191,45	
			Subtotal (a+b):		477,27	

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce