

MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA	DATA: 20/05/2021	BDI: 27,01%			
	DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA(COMPRIIMENTO * LARGURA)	3,2*2	6,40000000	6,40
			6,40

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

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA(COMPRIIMENTO X LARGURA)	22,6*6,85	154,81000000	154,81
			154,81

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

			QTD
ESCAVAÇÃO(COMPRIIMENTO DA VALA * LARGURA(1M) * PROFUNDIDADE(0,74M)	(6,3*4+22,3*2)*1*0,74	51,65000000	51,65
			51,65

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
(VOL. TOTAL ESCAVADO - VOL. DO BOTA FORA)	(6,3*4+22,3*2)*1*0,74	51,65000000	51,65
VOL. DO BOTA FORA	-(6,3*4+22,3*2)*0,6*0,74	-30,99000000	-30,99
			20,66

2.2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO(ÁREAS*ALTURA DE 0,20M(ÁREAS DEFINIDAS NA PLANTA BAIXA NA PRANCHA 16/21)	(35,96+48,76+48,76)*0,2	26,70000000	26,70
			26,70

2.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE MATERIAL(É IGUAL AO VOL. DO BOTA FORA)	(6,3*4+22,3*2)*0,6*0,74	30,99000000	30,99
DESCONTO MATERIAL UTILIZADO NO ATERRO	-26,70	-26,70000000	-26,70
			4,29

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

			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL(É IGUAL AO VOL. CARGA GERADO)	(6,3*4+22,3*2)*0,6*0,74	30,99000000	30,99
DESCONTO MATERIAL UTILIZADO NO ATERRO	-26,70	-26,70000000	-26,70
			4,29

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

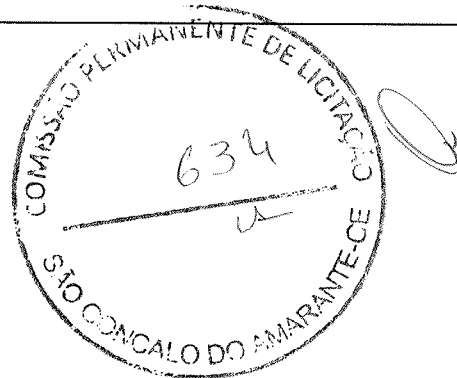
			QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA(COMPRIIMENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(6,3*4+22,3*2)*0,6*0,4	16,75000000	16,75
			16,75

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

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO(COMPRIIMENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(6,3*4+22,3*2)*0,2*0,34	4,75000000	4,75
			4,75

2.4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD




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

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA * ALTURA)	(6,3*4+22,3*2)*0,2*0,2	2.79000000	2,79
			2,79

2.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO PILARES(LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA *QUANT. DE PILARES(14UNIDADES)	0,3*0,2*(4,24*14)	3,56000000	3,56
			3,56

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

ARMADURA(QUANT. DE CONCRETO *100)OBS: EM MÉDIA DE 100KG DE FERRO POR M³ DE CONCRETO.	3,56*100	356,00000000	356,00
			356,00

2.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

FORMA PILARES(2*L + 2*C* A*(14 PILARES)	0,3*2+0,2*2*(4,24*14)	24,34000000	24,34
			24,34

2.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO(QUANT. IGUAL AO VOL DE CONCRETO)	3,56	3,56000000	3,56
			3,56

2.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO(QUANT. IGUAL AO VOL. DE CONCRETO)	3,56	3,56000000	3,56
			3,56

2.4.7. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

COMPRIMENTO DAS VEGAS DA JANELAS(COMPRIMENTO*0,30M PARA CADA LADO*QUANT.(4 UNID.))	(2+0,3+0,3)*4	10,40000000	10,40
COMPRIMENTO DAS VERGAS DAS PORTAS(LARGURA DA PORTA*0,3M PARA CADA LADO*QUANT(3 PORTAS)	(0,8+0,3+0,3)*3	4,20000000	4,20
			14,60

2.4.8. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

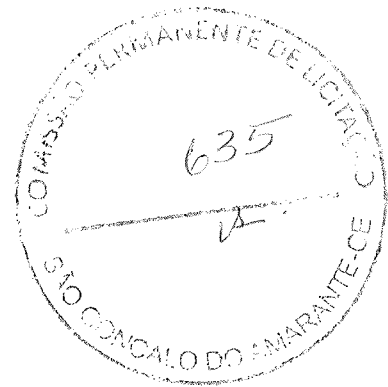
CONTRA VERGA DAS JANELAS(COMPRIMENTO DAS JANELAS COM ACRESCIMO DE 0,30M PARA CADA LADO*QUANT.(4 UNID.))	(2+0,3+0,3)*4	10,40000000	10,40
			10,40

2.4.9. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

CINTA DE AMARRAÇÃO(COMPRIMENTO DAS PAREDES*LARGURA * ALTURA)	(6,3*4+22,3*2)*0,2*0,2	2.79000000	2,79
			2,79

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

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO (4 PAREDES DE 6,30M E PAREDES DE 22,30M) X 2,90M DE ALTURA	(6,3*4+22,3*2)*2,9	202,42000000	202,42
ALVENARIA DE EMPENAS X 2	(6,30*1,15)/2*2	7,25000000	7,25
ALVENARIA MURETA DE PROTEÇÃO	22,60 * 1,10	24,86000000	24,86
DESCONTO PORTA X 3	-(0,8*2,1)*3	-5,04000000	-5,04
DESCONTO COBOGO C1 X 6	-(3,00*1,60)*6	-28,80000000	-28,80



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

DESCONTO COBOGO C2 X 2	-(2,00*1,60)*2	-6,40000000	-6,40
DESCONTO JANELA J1 X 4	-(2,00*0,60)*4	-4,80000000	-4,80
			189,49

2.5.2. 00036888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (M)

			QTD
ESTUQUE OU MOLDURA PARA JANELAS (U2)(SOMA DOS PERIMETROS *QUANT. DE JANELAS(4 UNID)	(2+2+0,6+0,6)*4	20,80000000	20,80
ESTUQUE OU MOLDURA COBOGO (C1)(SOMA DOS PERIMETROS * QUANT.(6 UNID)	(3+3+1,6+1,6)*6	55,20000000	55,20
ESTUQUE OU MOLDURA (C2)	(2+2+1,6+1,6)*2	14,40000000	14,40
			90,40

2.5.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
COBOGÓ C1(COMPRIIMENTO*ALTURA*QUANT)	3*1,6*6	28,80000000	28,80
COBOGO C2(COMPRIIMENTO *ALTURA*QUANT.	2*1,6*2	6,40000000	6,40
			35,20

2.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO(ÁREA DEFINIDA EM PROJETO CONFORME PRANCHA 16/21, LABORATÓRIO, SALA 07 E SALA 08)	(35,96+48,76+48,76)	133,48000000	133,48
			133,48

2.6.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO(ÁREA DEFINIDA EM PROJETO CONFORME PRANCHA 16/21, LABORATÓRIO, SALA 07 E SALA 08)	(35,96+48,76+48,76)	133,48000000	133,48
			133,48

2.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO(ÁREA DEFINIDA EM PROJETO CONFORME PRANCHA 16/21, LABORATÓRIO, SALA 07 E SALA 08)	(35,96+48,76+48,76)	133,48000000	133,48
			133,48

2.6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
LAJADA DE CIMENTO(ÁREA DO TORNO)(COMPRIIMENTO DAS LATERAIS*ARGUMA)	22,6*0,75+22,6*1,57+8,62*1,63	66,48000000	66,48
			66,48

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

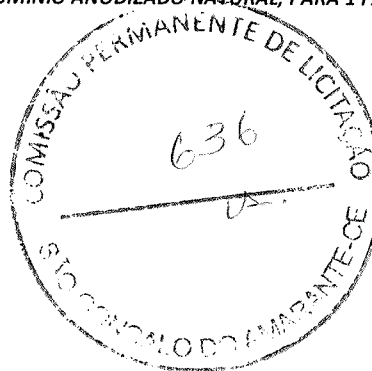
			QTD
ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO X 2 (VER ITEM 2.5.1)	189,49*2	378,98000000	378,98
			378,98

2.7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DO LABORATÓRIO + SALA 07 + SALA 08 (VER PRANCHA 16)	35,96+48,76+48,76	133,48000000	133,48
			133,48

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

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO X 2 (VER ITEM 2.5.1)	189,49*2	378,98000000	378,98
DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO (VER ITEM 2.8.5)	-204,60	-204,60000000	-204,60
			174,38



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF: 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57882 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

2.7.4. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DO LABORATÓRIO + SALA 07 + SALA 08 (VER PRANCHA 16)	35,96+48,76+48,76	133,48000000	133,48
			133,48

2.7.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES TRANSVERSAIS, VER PRANCHA 16/21 (COMPRIMENTO DAS PAREDES*ALTURA) 8 FACES	6,30*1,1*8	55,44000000	55,44
CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES LONGITUDINAIS, VER PRANCHA 16/21 (COMPRIMENTO DAS PAREDES*ALTURA) 4 FACES	22,6*1,1*4	99,44000000	99,44
CERAMICA PARA MURETA, VR PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO*ALTURA*2 LADOS) 2 FACES	22,6*1,1*2	49,72000000	49,72
			204,60

2.7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES TRANSVERSAIS, VER PRANCHA 16/21 (COMPRIMENTO DAS PAREDES*ALTURA) 8 FACES	6,30*1,1*8	55,44000000	55,44
CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES LONGITUDINAIS, VER PRANCHA 16/21 (COMPRIMENTO DAS PAREDES*ALTURA) 4 FACES	22,6*1,1*4	99,44000000	99,44
CERAMICA PARA MURETA, VR PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO*ALTURA*2 LADOS) 2 FACES	22,6*1,1*2	49,72000000	49,72
			204,60

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

			QTD
COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL, VER PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO * LARGURA)	23,2*8,95	207,64000000	207,64
			207,64

2.8.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
LAJE PARA FORRO, VER PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO * LARGURA)	22,6*6,3	142,38000000	142,38
			142,38

2.8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

			QTD
CUMEEIRA, VER PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO TOTAL)	23,2	23,20000000	23,20
			23,20

2.8.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

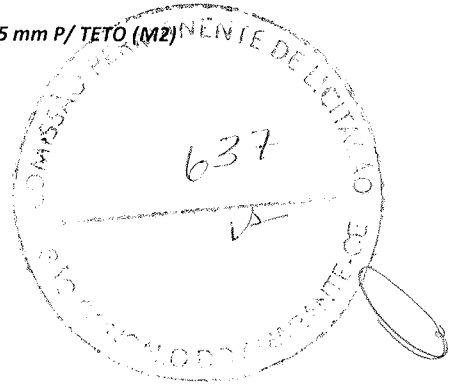
			QTD
CUMEEIRA, VER PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO TOTAL X 2 LADOS)	23,2*2	46,40000000	46,40
			46,40

2.8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
CUMEEIRA, VER PRANCHA 17/21 (COMPRIMENTO TOTAL X 2 LADOS)	23,2*2	46,40000000	46,40
			46,40

2.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE CHAPISCO INTERNO (PAREDES + EMPENAS)	(22,60*2+6,30*6)*2,9+(6,30*1,15)/2*2	247,95000000	247,95
DESCONTO PORTAS 3X	-0,80*2,10*3	-5,04000000	-5,04
DESCONTO JANELAS 4X	-(2,00*0,60)*4	-4,80000000	-4,80



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 033.671.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57862 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

DESCONTO COBOGÓS C1 6X	$-(3,00*1,60)*6$	-28,80000000	-28,80
DESCONTO COBOGÓS C2 2X	$-(2,00*1,60)*2$	-6,40000000	-6,40
DESCONTO CERÂMICA	$-(22,60*2+6,30*6)*1,1$	-91,30000000	-91,30
			111,61

2.9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE CHAPISCO EXTERNO (PAREDES + EMPENAS)	$(22,60*2+6,30*2)*2,90 + ((6,30*1,15)/2)*2$	174,87000000	174,87
DESCONTO REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	$-(22,60*2+6,30*2)*(1,10)$	-63,58000000	-63,58
DESCONTO PORTAS 3X	$-(0,80*2,10*3)$	-5,04000000	-5,04
DESCONTO COBOGÓS C1 6 X	$-(3,00*1,60)*6$	-28,80000000	-28,80
DESCONTO COBOGÓS C2 2 X	$-(2,00*1,60)*2$	-6,40000000	-6,40
DESCONTO JANELAS 4 X	$-(2,00*0,60)*4$	-4,80000000	-4,80
			66,25

2.9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
SOMATÓRIO DO EMASSAMENTO INTERNO + EMASSAMENTO EXTERNO	111,61+66,25	177,86000000	177,86
			177,86

2.9.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREAS DOS AMBIENTES CONFORMA PRAÇA 17/21 (LABORATÓRIO + SALA 07 + SALA 08)	35,96+48,76+48,76	133,48000000	133,48
			133,48

2.9.5. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
ÁREA DE COBOGÓS C1 X 6 UNIDADES X 2 FACES	$(3,00*1,60)*6*2$	57,60000000	57,60
ÁREA DE COBOGÓS C2 X 2 UNIDADES X 2 FACES	$(2,00*1,60)*2*2$	12,80000000	12,80
			70,40

2.9.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
PINTURA DOS ESTUQUES (COMPRIMENTO X 10CM)	90,40*0,10	9,04000000	9,04
			9,04

2.10.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO(P1)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(3 D.))	0,8*2,1*3	5,04000000	5,04
			5,04

2.10.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

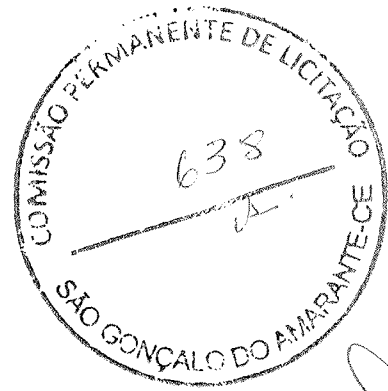
			QTD
JANELA DE ALUMINIO (J2)(CORRER)(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT(4 UNID.))	2*0,6*4	4,80000000	4,80
			4,80

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

			QTD
LOCAÇÃO(C X L) VER PRANCHA 12/21	12,54*5,30	66,46000000	66,46
			66,46

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

			QTD
PAREDES LONGITUDINAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	$(12,54*3+4,50+1,20)*1*0,74$	32,06000000	32,06
PAREDES TRANSVERSAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	$(5,30*4)*1*0,74$	15,69000000	15,69
			47,75



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

3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO	45,75	45,75000000	45,75
VOL. DO BOTA FORA PAREDES LONGITUDINAIS	(12,54*3+4,50+1,20)*0,6*0,7	-19,23000000	-19,23
VOL. DO BOTA FORA PAREDES TRANSVERSAIS	(5,30*4)*0,6*0,74	-9,41000000	-9,41
			17,11

3.2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DO PRÉDIO - ÁREA DO (LABORATÓRIO + SALA 07 + SALA 08) X 0,150M	(35,96+48,76+48,76)*0,15	20,02000000	20,02
			20,02

3.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
VOL. DO BOTA FORA PAREDES LONGITUDINAIS	(12,54*3+4,50+1,20)*0,6*0,7	19,23000000	19,23
VOL. DO BOTA FORA PAREDES TRANSVERSAIS	(5,30*4)*0,6*0,74	9,41000000	9,41
DESCONTON DO MATERIAL UTILIZADO NO ATERRO	-20,02	-20,02000000	-20,02
			8,62

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

			QTD
VOL. DO BOTA FORA PAREDES LONGITUDINAIS	(12,54*3+4,50+1,20)*0,6*0,7	19,23000000	19,23
VOL. DO BOTA FORA PAREDES TRANSVERSAIS	(5,30*4)*0,6*0,74	9,41000000	9,41
DESCONTO DO MATERIAL UTILIZADO NO ATERRO	-20,02	-20,02000000	-20,02
			8,62

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
PAREDES LONGITUDINAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	(12,54*3+4,50+1,20)*0,60*0,40	10,40000000	10,40
PAREDES TRANSVERSAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	(5,30*4)*0,60*0,40	5,09000000	5,09
			15,49

3.3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
PAREDES LONGITUDINAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	(12,54*3+4,50+1,20)*0,2*0,3	2,95000000	2,95
PAREDES TRANSVERSAIS (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE)	(5,30*4)*0,2*0,34	1,44000000	1,44
			4,39

3.4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA * ALTURA)	(12,54*3+5,3*4+4,50+1,20)*0,1*0,1	0,65000000	0,65
			0,65

3.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

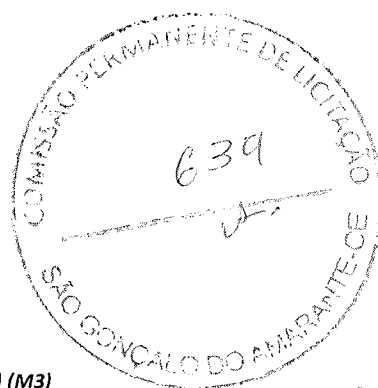
			QTD
CONCRETO PILARES (COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANT. DE PILARES)	0,3*0,2*(2,8*11)	1,85000000	1,85
			1,85

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

			QTD
ARMADURA (QUANT. DE CONCRETO * 100)	1,85*100	185,00000000	185,00
			185,00

3.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD



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

FORMA DOS PILARES(2*L+2*C*ALTURA*11)(QUANT. DE PILARES)	0,3*2+0,2*2*(2,8*11)	12,92000000	12,92
			12,92

3.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE(QUANT. É IGUAL DE CONCRETO)	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

3.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO(QUANT. É IGUAL AO VOL. DE CONCRETO)	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

3.4.7. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

VERGA DAS PORTAS(LARGURA DA PORTA MAIS A SOMA DE 0,3M DE CADA LADO*QUANT.(P1 - 3 UNID., P5 - 2 UNID))	(0,8+0,3+0,3)*3+(0,60+0,3+0,3)*2	6,60000000	6,60
VERGAS DAS JANELAS(COMPRIENTO DAS JANELAS MAIS A SOMA DE 0,30M PARA CADA LADO*QUANT.(J2 - 5 UNID., J1 UNID.))	(2+0,3+0,3)*5+(0,6+0,3+0,3)	14,20000000	14,20
			20,80

3.4.8. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

CONTRA VERGA(COMPRIENTO OU LARGURA COM ACRESCIMO DE 0,30 M PARA CADA LADO*QUANT.(J2 - 5 UNID., J1 - 01 UNID))	(2+0,3+0,3)*5+(0,6+0,3+0,3)	14,20000000	14,20
			14,20

3.4.9. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

CINTA DE AMARRAÇÃO(COMPRIENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(12,54*3+5,3*4+4,50+1,20)*0,1*0,1	0,65000000	0,65
			0,65

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

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO(COMPRIENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,8M)	(12,54*2+5,3*4+4,50+1,20)*2,8	145,54000000	145,54
ALVENARIA DE BANDA(COMPRIENTO * ALTURA - 5M)	(13,53*2+6,3*2)*0,5	19,83000000	19,83
ALVENARIA MURETA	(0,5*2+12,54)*0,2	2,71000000	2,71
DESCONTO PORTAS (P1 - 3X E P5 - 2X)	-(0,8*2,1*3+0,6*2,1*2)	-7,56000000	-7,56
DESCONTO JANELAS (J2 - 5X E J1 - 2X)	-(2*0,6*5+0,6*0,4*2)	-6,48000000	-6,48
			164,04

3.5.2. 00036888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (M)

ESTUQUE OU MOLDURA (J2)(SOMA DOS PERIMETROS*QUANT.)	(2+2+0,6+0,6)*5	26,00000000	26,00
ESTUQUE OU MOLDURA(J1)(SOMA DOS PERIMETROS * QUANT.)	(0,6+0,6+0,4+0,4)*2	4,00000000	4,00
			30,00

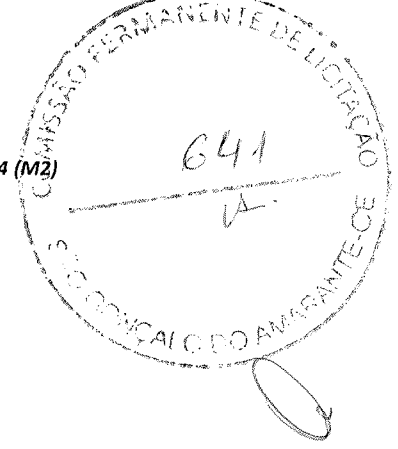
3.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO(ÁREAS DEFINIDAS EM PLANTA BAIXA, CONFORME PRANCHA 12/21 - DIRETORIA, WC DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES E WC SALA DOS PROFESSORES)	11,04+2,91+11,04+31,20+2,91	59,10000000	59,10
			59,10



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

3.6.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)



			QTD
LASTRO DE CONCRETO (ÁREAS DEFINIDAS EM PLANTA BAIXA, CONFORME PRANCHA 12/21 - DIRETORIA, WC DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES E WC SALA DOS PROFESSORES)	11,04+2,91+11,04+31,20+2,91	59,10000000	59,10
			59,10

3.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL (ÁREA DE CADA COMPARTIMENTO CONFORME DESENHO DA PRANCHA 12/21 - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA)	31,20+11,04+11,04	53,28000000	53,28
			53,28

3.6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
CERÂMICA PARA WC DOS PROFESSORES (ÁREA DEFINIDA CONFORME PLANTA BAIXA NA PRANCHA 12/21)	2,91	2,91000000	2,91
CERÂMICA PARA WC DA DIRETORIA (ÁREA DEFINIDA EM PLANTA BAIXA NA PRANCHA 12/21)	2,91	2,91000000	2,91
			5,82

3.6.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA WC DIRAÇÃO E WC SALA DOS PROFESSORES	0,6*2	1,20000000	1,20
			1,20

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

			QTD
TOTAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO X 2	154,04*2	308,08000000	308,08
			308,08

3.7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREAS DE LAJES (SECRETARIA+DIRETORIA+WC DIRETORIA+SALA DOS PROFESSORES+WC SALA DOS PROFESSORES)	11,04+11,04+2,91+31,20+2,91	59,10000000	59,10
FUNDO DA PLATIBANDA - 2 LADOS	13,54*0,50*2	13,54000000	13,54
			72,64

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

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2	154,04*2	308,08000000	308,08
DESCONTO ÁREAS DE EMBOÇO	-186,84	-186,84000000	-186,84
			121,24

3.7.4. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREAS DE LAJES (SECRETARIA+DIRETORIA+WC DIRETORIA+SALA DOS PROFESSORES+WC SALA DOS PROFESSORES)	11,04+11,04+2,91+31,20+2,91	59,10000000	59,10
FUNDO DA PLATIBANDA - 2 LADOS	13,54*0,50*2	13,54000000	13,54
			72,64

3.7.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	QTD


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

COMPRIMENTO PAREDES LONGITUDINAIS X 1,10M DE ALTURA X 2 FACES (COM EXCESSÃO DA FACHADA 01, QUE POSSUI REVESTIMENTO EXTERNO EM SUA TOTALIDADE, CALCULADO ABAIXO)	(12,54+4,50+1,20)*1,10*2	40,13000000	40,13
ÁREA EXTERNA DA FACHADA 01 + ÁREA INTERNA DA FACHA01 01	12,54*2,80+12,54*1,1	48,91000000	48,91
MURETA ((COMPRIMENTO X FACE EXTERNA + FACE SUPERIOR + FACE INTERNA)	12,54*(0,20+0,10+0,20)	6,27000000	6,27
COMPRIMENTO DAS PAREDES TRANSVERSAIS X 1,10M X 6 FACES	(5,30)*1,10*6	34,98000000	34,98
PERÍMETRO DA PAREDE DOS WC DIRETORIA X 2,80M X 2 (2 BANHEIROS)	(2,43*2+1,20*2)*2,80*2	40,66000000	40,66
ÁREA PLATIBANDA	(13,54*2+6,30*2)*0,60	23,81000000	23,81
DESCONTO PORTAS P1 - 3 PORTAS (2 FACES CADA PORTA)	-(0,80*1,1)*3*2	-5,28000000	-5,28
DESCONTO PORTAS P5 - 2 PORTAS (2 FACES CADA PORTA)	-(0,60*1,1)*2*2	-2,64000000	-2,64
			186,84



3.7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
COMPRIMENTO PAREDES LONGITUDINAIS X 1,10M DE ALTURA X 2 FACES (COM EXCESSÃO DA FACHADA 01, QUE POSSUI REVESTIMENTO EXTERNO EM SUA TOTALIDADE, CALCULADO ABAIXO)	(12,54+4,50+1,20)*1,10*2	40,13000000	40,13
ÁREA EXTERNA DA FACHADA 01 + ÁREA INTERNA DA FACHA01 01	12,54*2,80+12,54*1,1	48,91000000	48,91
MURETA ((COMPRIMENTO X FACE EXTERNA + FACE SUPERIOR + FACE INTERNA)	12,54*(0,20+0,10+0,20)	6,27000000	6,27
COMPRIMENTO DAS PAREDES TRANSVERSAIS X 1,10M X 6 FACES	(5,30)*1,10*6	34,98000000	34,98
DESCONTO PORTAS P1 - 3 PORTAS (2 FACES CADA PORTA)	-(0,80*1,1)*3*2	-5,28000000	-5,28
DESCONTO PORTAS P5 - 2 PORTAS (1 FACES CADA PORTA)	-(0,60*1,1)*2*1	-1,32000000	-1,32
			123,69

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

			QTD
PERÍMETRO DA PAREDE DOS WC DIRETORIA X 2,80M X 2 (2 BANHEIROS)	(2,43*2+1,20*2)*2,80*2	40,66000000	40,66
DESCONTO PORTAS P5 - 2 PORTAS (1 FACES CADA PORTA)	-(0,60*1,1)*2*1	-1,32000000	-1,32
			39,34

3.7.8. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA PLATIBANDA	(13,54*2+6,30*2)*0,60	23,81000000	23,81
			23,81

3.7.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO PAREDES LONGITUDINAIS X 1,10M DE ALTURA X 2 FACES (COM EXCESSÃO DA FACHADA 01, QUE POSSUI REVESTIMENTO EXTERNO EM SUA TOTALIDADE, CALCULADO ABAIXO)	(12,54+4,50+1,20)*1,10*2	40,13000000	40,13
ÁREA EXTERNA DA FACHADA 01 + ÁREA INTERNA DA FACHA01 01	12,54*2,80+12,54*1,1	48,91000000	48,91
MURETA ((COMPRIMENTO X FACE EXTERNA + FACE SUPERIOR + FACE INTERNA)	12,54*(0,20+0,10+0,20)	6,27000000	6,27
COMPRIMENTO DAS PAREDES TRANSVERSAIS X 1,10M X 6 FACES	(5,30)*1,10*6	34,98000000	34,98
PERÍMETRO DA PAREDE DOS WC DIRETORIA X 2,80M X 2 (2 BANHEIROS)	(2,43*2+1,20*2)*2,80*2	40,66000000	40,66


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



ÁREA PLATIBANDA	(13,54*2+6,30*2)*0,60	23,81000000	23,81
DESCONTO PORTAS P1 - 3 PORTAS (2 FACES CADA PORTA)	-(0,80*1,1)*3*2	-5,28000000	-5,28
DESCONTO PORTAS P5 - 2 PORTAS (2 FACES CADA PORTA)	-(0,60*1,1)*2*2	-2,64000000	-2,64
			186,84

3.8.1. C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% (M2)

			QTD
TELHA DE FIBROCIBRAMENTO, VER PRANCHA 12/21 (COMPRIMENTO*LARGURA)	13,54*5,30	71,76000000	71,76
			71,76

3.8.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE, VER PRANCHA 12/21 (COMPRIMENTO * LARGURA)	13,53*6,3	85,24000000	85,24
			85,24

3.8.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PERÍMETRO DA PLATIBANDA, VER PRANCHA 12/21 (COMPRIMENTO *LARGURA)	13,53*2+6,3*2	39,66000000	39,66
			39,66

3.8.4. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

			QTD
ÁREA DE MADEIRAMENTO, VER PRANCHA 12/21 (COMPRIMENTO * LARGURA)	(13,54*5,30)	71,76000000	71,76
			71,76

3.8.5. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

			QTD
ÁREA DE CALHA CONFORME PRANCHA 12/21 X2 (DUAS CALHAS) CONSIDERADO LARGURA DE 1,00M	13,54*1,00*2	27,08000000	27,08
			27,08

3.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE CHAPISCO INTERNO (PAREDES)	(12,54*2+5,30*6+4,50*2+1,20*2)*2,8	191,18000000	191,18
DESCONTO PORTAS 3X P1	-0,80*(2,10)*3	-5,04000000	-5,04
DESCONTO PORTAS P5 2X	-0,60*(2,10)*2	-2,52000000	-2,52
DESCONTO JANELAS J2 4X	-(2,00*0,60)*4	-4,80000000	-4,80
DESCONTO CERÂMICA DA SECRETARIA (IMPENSADA ÁREA DAS PORTAS, JÁ COMPUTADA ANTERIORMENTE)	-(4,50*2+2,43*2)*1,1+(0,80*1,1*3)+(0,60*1,1*2)	-11,29000000	-11,29
DESCONTO CERÂMICA DA DIRETORIA	-(4,50*2+2,43*2)*1,1	-15,25000000	-16,26
DESCONTO CERÂMICA DA SALA DOS PROFESSORES	-(6,24*2+5,00*2)*1,1	-24,73000000	-24,73
DESCONTO CERÂMICA WCS (2X)	-(2,43*2+1,20*2)*2,80*2	-40,66000000	-40,66
			86,89

3.9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE REBOCO	121,24	121,24000000	121,24
ÁREA TOTAL DE EMASSAMENTO INTERNO	-86,89	-86,89000000	-86,89
			34,35

3.9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA EMASSAMENTO INTERNO + ÁREA EMASSAMENTO EXTERNO	86,89+34,35	121,24000000	121,24
			121,24

3.9.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


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

			QTD
ÁREAS DE LAJES (SECRETARIA+DIRETORIA+WC DIRETORIA+SALA DOS PROFESSORES+WC SALA DOS FUNDO DA PLATIBANDA - 2 LADOS	11,04+11,04+2,91+31,20+2,9 1 13,54*0,50*2	59,10000000 13,54000000	69,10 13,54
			72,64

3.9.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
PINTURA DOS ESTUQUES (COMPRIAMENTO X 10CM)	30,0*0,10	3,00000000	3,00
			3,00

3.10.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
PORTA DE ALUMÍNIO(P5){(LARGURA*ALTURA*QUA NT.(2 UNID.)	0,6*2,1*2	2,52000000	2,52
PORTA DE ALUMÍNIO(P1){(LARGURA*ALTURA*QUA NT.(3 UNID.)	0,8*2,1*3	5,04000000	5,04
			7,56

3.10.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA DE ALUMÍNIO(J2){(CORRER){(COMPRIAMENTO *LARGURA*QUANT(5 UNID.)	2*0,6*5	6,00000000	6,00
			6,00

3.10.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA DE ALUMÍNIO(J1){(COMPRIAMENTO*LARGUR A*QUANT.(2 UNID.)	0,6*0,4*2	0,48000000	0,48
			0,48

3.11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
BACIA SANITARIA	8	8,00000000	8,00
			8,00

3.11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
CHUVEIRO	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
ESPELHO PARA BANHEIRO(COMPRIAMENTO*ALTURA*QUA NT.(2 UNID.)	1,8*0,95*2	3,42000000	3,42
			3,42

3.11.4. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

			QTD
BANCADA PARA O BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

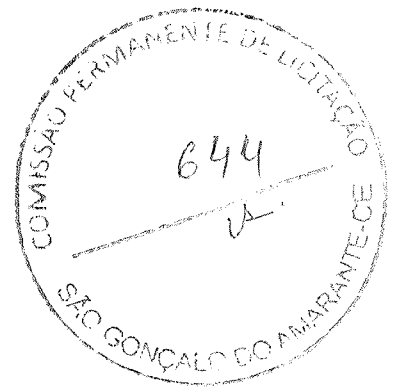
3.11.5. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CUBAS PARA OS BANHEIROS 3 EM CADA	6	6,00000000	6,00
			6,00

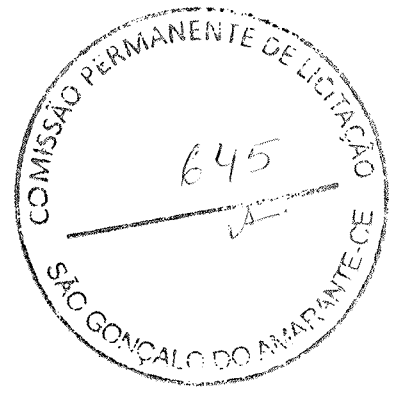
3.11.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

			QTD
8 UNIDADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

3.11.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)



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



		QTD	
6 UNIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.11.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
8 UNIDADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

3.11.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QTD	
1,2 METROS, COFORME PROJETO	1,20	1,20000000	1,20
			1,20

3.11.10. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
LOCAÇÃO(COMPIMENTO X LARGURA)	6,35*3,5	22,23000000	22,23
			22,23

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

		QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL(COMPIMENTO DA VALA * LARGURA * PROFUNDIDADE) APROVEITADAS AS PAREDES LONGITUDINAIS, PAREDES EXISTNTES	(3,48*2)*1*0,74	5,15000000	5,15
			5,15

4.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
VOL. TOTAL ESCAVADO(COMPIMENTO DA VALA*LARGURA *PROFUNDIDADE)	(3,48*2)*1*0,74	5,15000000	5,15
VOL. PARA BOTA FORA(COMPIMENTO DA VALA*LARGURA DO BALDRAME DE 0,6M*PROFUNDIDADE DE 0,74M)	-((3,48*2)*0,6*0,74)	-3,09000000	-3,09
			2,06

4.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		QTD	
BOTA FORA(COMPIMENTO DA VALA*LARGURA DE 0,6M*PROFUNDIDADE DE 0,74M)	(3,48*2)*0,6*0,74	3,09000000	3,09
			3,09

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

		QTD	
TRANSPORTE DE MATERIAL(É IGUAL AO VOL. DE CARGA)	(3,48*2)*0,6*0,74	3,09000000	3,09
			3,09

4.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA(COMPIMENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(3,48*2)*0,4*0,6	1,67000000	1,67
			1,67

4.3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM(COMPIMENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(3,48*2)*0,2*0,34	0,47000000	0,47
			0,47

4.4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		QTD	

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

ANEL DE IMPERMEALIZAÇÃO(COMPIMENTO DAS PAREDES*LARGURA E ALTURA)	(3,48*2)*0,1*0,1	0,07000000	0,07
			0,07

4.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO DOS PILARES(COMPIMENTO*LARGURA*ALTURA DE 2,96M* QUANT. DE	(0,3*0,2*3,30)*2	0,40000000	QTD 0,40
			0,40

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

ARMADURA DOS PILARES(VOL. DE CONCRETO*100)	0,40*100	40,00000000	QTD 40,00
			40,00

4.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

FORMA DOS PILARES(2*C+2*L*A*2(2UNID.))	(0,3*2+0,2*2)*(3,30)*2	6,60000000	QTD 6,60
			6,60

4.4.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

CINTA DE AMARRAÇÃO(COMPIMENTO DAS PAREDES* LARGURA*ALTURA)	(3,48*2)*0,1*0,1	0,07000000	QTD 0,07
			0,07

4.4.6. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

VERGA PORTA(LARGURA DA PORTA COM ACRESCIMO DE 0,30M PARA CADA LADO)	0,8+0,3+0,3	1,40000000	QTD 1,40
			1,40

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

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO(COMPIMENTO DAS PAREDES* ALTURA DE 2,5M -DESCONTO DAS PORTAS E COBOGOS) SERÃO APROVEITADAS AS PAREDES LONGITUDINAIS.	(3,48*2)*2,5	17,40000000	QTD 17,40
ALVENARIA DE EMPENA	(1,12*8,17)/2	4,58000000	4,58
DESCONTO PORTAS	-(0,8*2,1)	-1,68000000	-1,68
DESCONTO COBOGO	-(2,80*0,4)	-1,12000000	-1,12
			19,18

5.2. 00036888 - GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (M)

ESTUQUE OU MOLDURA (C3)(SOMA DOS PERIMETROS*QUANT.(1 UNID))	2,8+2,8+0,4+0,4	6,40000000	QTD 6,40
			6,40

4.5.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

COBOGÓ(C3)(COMPIMENTO*ALTURA* QUANT.(1 UNID.))	2,8*0,4	1,12000000	QTD 1,12
			1,12

4.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO(ÁREA DEFINIDA EM PLANTA BAIXA NA PRANCHA 02/21)	21,05	21,05000000	QTD 21,05
			21,05

4.6.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

	QTD
--	-----



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

CONTRAPISO(QUANT. IGUAL AO PISO INDUSTRIAL)	21,05	21,05000000	21,05
			21,05

4.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL(ÁREA DEFINIDA CONFORME DESENHO DA PRINCHA 02/21))	21,05	21,05000000	21,05
			21,05

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

			QTD
TELHA CERÂMICA COLONIAL(COMPRIIMENTO*LARGURA)	4,1*8,17	33,50000000	33,60
			33,60

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

			QTD
CHAPISCO(COMPRIIMENTO DAS PAREDES X NÚMERO DE FACES X ALTURA DE 2,5M)	(3,48*4+6,35*3)*2,5	82,43000000	82,43
CHAPISCO ALVENARIA DE EMPENA(BASE *ALTURA)/2*3 (1 FACE EXISTENTE E 2 FACES NOVAS)	((1,12*3,03)/2)*3	5,09000000	5,09
DESCONTO PORTAS(L*A)	-(0,8*2,1)	-1,68000000	-1,68
DESCONTO COBOGOS(C*L)	-(2,80*0,4)	-1,12000000	-1,12
			84,72

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

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	84,72-43,05	41,67000000	41,67
			41,67

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

			QTD
EMBOÇO PARA CERÂMICA INTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2+6,35*2)*1,80	35,39000000	35,39
EMBOÇO PARA CERÂMICA EXTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2)*1,10	7,66000000	7,66
			43,05

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

			QTD
EMBOÇO PARA CERÂMICA INTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2+6,35*2)*1,80	35,39000000	35,39
			35,39

4.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
EMBOÇO PARA CERÂMICA EXTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2)*1,10	7,66000000	7,66
			7,66

4.8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
EMBOÇO PARA CERÂMICA INTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2+6,35*2)*1,80	35,39000000	35,39
EMBOÇO PARA CERÂMICA EXTERNA (COMPRIIMENTO DAS PAREDES*ALTURA DE 2,50M CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	(3,48*2)*1,10	7,66000000	7,66
			43,05

4.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)



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



			QTD
PAREDES TRANSVERSAIS EXTERNAS (COMPRIMENTO (2 FACES) X ALTURA). DESCONTANDO ALTURA DE CERÂMICA.(1,10M)	(3,48*2)*(2,50-1,10)	9,74000000	9,74
PAREDES INTERNAS (DESCONTO DA CERÂMICA INTERNA H=1,80M)	(3,48*2+6,35*2)*(2,50-1,80)	13,76000000	13,76
EMPENAS INTERNAS (2 EMPENAS)	(8,17*1,15)/2*2	9,40000000	9,40
DESCONTO ÁREA DE PORTA	-(0,80)*(2,10-1,10)	-0,80000000	-0,80
DESCONTO ÁREA DE COBOGÓ	-(0,80)*(2,80*0,40)	-0,90000000	-0,90
			31,20

4.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PAREDES TRANSVERSAIS EXTERNAS (COMPRIMENTO (2 FACES) X ALTURA). DESCONTANDO ALTURA DE CERÂMICA.(1,10M)	(3,48*2)*(2,50-1,10)	9,74000000	9,74
PAREDES INTERNAS (DESCONTO DA CERÂMICA INTERNA H=1,80M)	(3,48*2+6,35*2)*(2,50-1,80)	13,76000000	13,76
EMPENAS INTERNAS (2 EMPENAS)	(8,17*1,15)/2*2	9,40000000	9,40
DESCONTO ÁREA DE PORTA	-(0,80)*(2,10-1,10)	-0,80000000	-0,80
DESCONTO ÁREA DE COBOGÓ	-(0,80)*(2,80*0,40)	-0,90000000	-0,90
			31,20

4.9.3. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA DO COMBOGO (COMPRIMENTO * LARGURA * 2 (DOIS LADOS))	2,8*0,4*2	2,24000000	2,24
			2,24

4.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
ÁREA DA COBERTA	8,17*3,48	28,43000000	28,43
			28,43

4.9.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
PINTURA DOS ESTUQUES (COMPRIMENTO X 10CM)	6,40*0,10	0,64000000	0,64
			0,64

4.10.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
PORTA DE ALUMÍNIO(P3)(LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE (1 UNID.))	0,7*2,1	1,47000000	1,47
			1,47

4.1.1. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

			QTD
SALA DE LEITURA ATUAL (VER PRANCHA 01/21)	26,59	26,59000000	26,59
WC MASC E WC FEM ATUAIS (VER PRANCHA 01/21)	9,18+9,18	18,36000000	18,36
LABORATÓRIO ATUAL (VER PRANCHA 01/21)	11,84	11,84000000	11,84
WC ONE ATUAL (VER PRANCHA 01/21)	3,31	3,31000000	3,31
			60,10

5.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA NO ATUAL WC MASC E FEM, LABORATÓRIO, SALA DOS PROFESSORES E PNE,	(1,13*6+4,66+4,09+1,76+1,88+1,76+4,59+4,00+4,00)*2,50*0,15	12,57000000	12,57
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA NO ATUAL ALMOXARIFADO E DIRETORIA (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	(2,78+0,95+1,25)*2,50*0,15	1,87000000	1,87
ABERTURA DE PORTA NA ATUAL DESPENSA (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	0,70*2,50*0,15	0,26000000	0,26
ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (WC MASC E WC FEM, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	2,80*0,40*2*0,15	0,34000000	0,34


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-00
 Engenheiro Fiscal - 57002 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (FUTURA LAVANDERIA, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	1,00*0,40*0,15	0,06000000	0,06
ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (FUTURA DESPENSA E PANELEIRO, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	2,80*0,40*0,15	0,17000000	0,17
ABERTURA DE PORTA (FUTURA CASA DO GÁS, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	0,70*1,80*0,15	0,19000000	0,19
			16,46



5.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
SALA 01	48,76	48,76000000	48,76
SALA 02	48,76	48,76000000	48,76
SALA 03	48,76	48,76000000	48,76
SALA 04	48,76	48,76000000	48,76
SALA 05	48,76	48,76000000	48,76
SALA 06	48,76	48,76000000	48,76
LABORATÓRIO	18,24	18,24000000	18,24
WC MASC E FEM	9,18+9,18	18,36000000	18,36
PNE	3,31	3,31000000	3,31
SALA PROFESSORES	11,84	11,84000000	11,84
DESPENSA	5,73	5,73000000	5,73
COZINHA	16,60	16,60000000	16,60
DIRETORIA	14,38	14,38000000	14,38
ALMOXARIFADO	6,75	6,75000000	6,75
SALA DE LEITURA	26,59	26,59000000	26,59
			414,36

5.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)(PARA APLICAÇÃO DE CERÂMICA) (M2)

			QTD
PARADES LONDIGITUDINAIS WC MASC W FEM (PAREDES EXTERNAS) (01 FACE)	(8,24+6,75)*1*1,10	16,49000000	16,49
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 05 (4 FACES)	8,06*4*1,10	35,46000000	35,46
PAREDES LONGITUDINAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (4 FACES) X 1,10M DE ALTURA	16,29*4*1,10	71,68000000	71,68
PAREDES LONGITUDINAIS DESPENSA/PANELEIRO (2 FACES)	3,00*2*1,10	6,60000000	6,60
PAREDES LONGITUDINAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (04 FACES)	19,90*4*1,10	87,56000000	87,56
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 04 E SALA 05 (04 FACES)	16,27*4*1,10	71,59000000	71,69
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 05 (03 FACES)	6,05*3*1,10	19,97000000	19,97
PAREDES TRANSVERSAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (7 FACES) X 1,10M DE ALTURA	6,05*7*1,10	46,59000000	46,69
PAREDES TRANSVERSAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (07 FACES)	6,05*7*1,10	46,59000000	46,69
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 04 E SALA 05 (06 FACES)	6,05*6*1,10	39,93000000	39,93
MURO DE ACESSO AO DESSALINIZADOR	8,71*2,50	21,78000000	21,78
MURETA FACHADA	12,50*0,50	6,25000000	6,25
			470,49

5.1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)(PARA APLICAÇÃO DE MASSA PVA) (M2)

			QTD
PARADES LONDIGITUDINAIS WC MASC W FEM (PAREDES EXTERNAS) (01 FACE)	(8,24+6,75)*1*(2,50-1,10)	20,99000000	20,99
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 05 (4 FACES)	8,06*4*(2,50-1,10)	45,14000000	45,14
PAREDES LONGITUDINAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (4 FACES) X 1,10M DE ALTURA	16,29*4*(2,50-1,10)	91,22000000	91,22
PAREDES LONGITUDINAIS DESPENSA/PANELEIRO (2 FACES)	3,00*2*(2,50-1,10)	8,40000000	8,40
PAREDES LONGITUDINAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (04 FACES)	19,90*4*(2,50-1,10)	111,44000000	111,44
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 04 E SALA 05 (04 FACES)	16,27*4*(2,50-1,10)	91,11000000	91,11


Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57002 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

PAREDES TRANSVERSAIS SALA 05 (03 FACES)	6,05*3*(2,50-1,10)	25,41000000	25,41
PAREDES TRANSVERSAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (7 FACES) X 1,10M DE ALTURA	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (07 FACES)	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 04 E SALA 05 (06 FACES)	6,05*6*(2,50-1,10)	50,82000000	50,82
			563,11

5.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (WC MASC E WC FEM, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	2,80*0,40*2*0,15	0,34000000	0,34
ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (FUTURA LAVANDERIA, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	1,00*0,40*0,15	0,06000000	0,06
ABERTURA DE VÃOS PARA COBOGÓS (FUTURA DESPENSA E PANELEIRO, VER PRANCHA 02/21) (CONSIDERADO 0,15CM DE ESPESSURA)	2,80*0,40*0,15	0,17000000	0,17
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 01 (2XC1 E 2XC2)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 02 (2XC1 E 2XC2)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 03 (2XC1 E 2XC2)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 04 (4XC1)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 05 (4XC1)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS SALA 05 (4XC1)	2*(3,00*1,60)+2*(2,00*1,60)	16,00000000	16,00
			96,67

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

			QTD
WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*1*0,74	11,94000000	11,94
DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*1*0,74	1,09000000	1,09
LAVANDERIA	(4,03)*1*0,74	2,98000000	2,98
			16,01

5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*1*0,74	11,94000000	11,94
DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*1*0,74	1,09000000	1,09
LAVANDERIA	(4,03)*1*0,74	2,98000000	2,98
A FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,60*0,74	-7,17000000	-7,17
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,6*0,74	-0,65000000	-0,65
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,6*0,74	-1,79000000	-1,79
			6,40

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

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,60*0,74	7,17000000	7,17
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,6*0,74	0,65000000	0,65
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,6*0,74	1,79000000	1,79
			9,61

5.2.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,60*0,74	7,17000000	7,17
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,6*0,74	0,65000000	0,65
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,6*0,74	1,79000000	1,79




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



			9,61
--	--	--	------

5.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,60*0,40	3,87000000	3,87
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,6*0,40	0,35000000	0,35
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,6*0,40	0,97000000	0,97
			5,19

5.3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,20*0,340	1,10000000	1,10
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,2*0,340	0,10000000	0,10
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,2*0,340	0,27000000	0,27
			1,47

5.4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,10*0,10	0,16000000	0,16
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,1*0,10	0,01000000	0,01
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,1*0,10	0,04000000	0,04
			0,21

5.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO DOS PILARES(COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA*18(QUANT. DE PILARES))	(0,3*0,2*2,95)*16	2,83000000	2,83
			2,83

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

			QTD
ARMADURA DOS PILARES(VOL. DE CONCRETO *100)	2,83*100	283,00000000	283,00
			283,00

5.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES(2*C+2*L*A*QUANT DE PILARES(18UNID.))	0,3*2+0,2*2*(2,95*16)	19,48000000	19,48
			19,48

5.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)


			QTD
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE(QUANT. SEMELHANTE AO VOL. DE CONCRETO)	2,83	2,83000000	2,83
			2,83

5.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO(QUANT. SEMELHANTE AO VOL. DE CONCRETO)	2,83	2,83000000	2,83
			2,83

5.4.7. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
BOTA FORA WC MASC E WC FEM (COMPRIMENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*0,10*0,10	0,16000000	0,16
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*0,1*0,10	0,01000000	0,01
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*0,1*0,10	0,04000000	0,04
			0,21


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

5.4.8. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA PARA JANELAS A CONSTRUIR J2 - 2X (LARGURA OU COMPRIMENTO DA JANELA COM ACRESCIMO DE 0,3M PARA CADA LADO*QUANT.	(2,00+0,3+0,3)*2	5,20000000	5,20
VERGAS DA PORTAS A CONSTRUIR(LARGURA DAS PORTAS A CONSTRUIR 1P3 3 3P4 - COM ACRESCIMO DE 0,30M PARA CADA LADO*QUANT.(5 UNIDADES)	(0,7+0,3+0,3)+(0,90+0,30+0,30)*3	5,80000000	5,80
			11,00



5.4.9. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
VERGA PARA JANELAS A CONSTRUIR J2 - 2X (LARGURA OU COMPRIMENTO DA JANELA COM ACRESCIMO DE 0,3M PARA CADA LADO*QUANT.	(2,00+0,3+0,3)*2	5,20000000	5,20
			5,20

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

			QTD
FORA WC MASC E WC FEM (LARGURA DO PERIMETRO DA VALA*ALTURA)	(3,01+2,93+3,10+3,10+2,00+2,00)*2,50	40,35000000	40,36
BOTA FORA DESPENSA/PANELEIRO	(1,47)*2,50	3,68000000	3,68
BOTA FORA LAVANDERIA	(4,03)*2,50	10,08000000	10,08
			54,11

5.5.2. 00036888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (M)

			QTD
ESTUQUE OU MOLDURA(J2)SOMA DOS PERIMETROS*QUANT.)	(2+2+0,6+0,6)*2	10,40000000	10,40
MOLDURA(C1)SOMA DOS PERIMENTROS *QUANT.	(3+3+1,6+1,6)*19	174,80000000	174,80
MOLDURA (C2)	(2+2+1,6+1,6)*8	57,60000000	57,60
MOLDURA(C3)	(2,8+2,8+0,4+0,4)*3	19,20000000	19,20
MOLDURA (C4)	(0,8+0,8+0,4+0,4)*3	7,20000000	7,20
MOLDURA(C5)	(1+1+0,4+0,4)*2	5,60000000	5,60
			274,80

5.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA DO BLOCO, CONFORME LEGENDA DA PRANCHA 05/21	239,52	239,52000000	239,62
			239,52

5.6.2. 87748 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
SALA 01	48,76	48,76000000	48,76
SALA 02	48,76	48,76000000	48,76
SALA 03	48,76	48,76000000	48,76
SALA 04	48,76	48,76000000	48,76
SALA 05	48,76	48,76000000	48,76
SALA 06	48,76	48,76000000	48,76
LABORATÓRIO	18,24	18,24000000	18,24
WC MASC E FEM	9,18+9,18	18,36000000	18,36
PNE	3,31	3,31000000	3,31
SALA PROFESSORES	11,84	11,84000000	11,84
DESPENSA	5,73	5,73000000	5,73
COZINHA	16,60	16,60000000	16,60
DIRETORIA	14,38	14,38000000	14,38
ALMOXARIFADO	6,75	6,75000000	6,75
SALA DE LEITURA	26,59	26,59000000	26,59
ÁREA EXTERNA, CONFORME LEGENDA DA PRANCHA 05/21	239,52	239,52000000	239,62
			663,88


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

5.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
SALA 01	48,76	48,76000000	48,76
SALA 02	48,76	48,76000000	48,76
SALA 03	48,76	48,76000000	48,76
SALA 04	48,76	48,76000000	48,76
SALA 05	48,76	48,76000000	48,76
SALA 06	48,76	48,76000000	48,76
LABORATÓRIO	18,24	18,24000000	18,24
WC MASC E FEM	9,18+9,18	18,36000000	18,36
PNE	3,31	3,31000000	3,31
SALA PROFESSORES	11,84	11,84000000	11,84
DESPENSA	5,73	5,73000000	5,73
COZINHA	16,60	16,60000000	16,60
DIRETORIA	14,38	14,38000000	14,38
ALMOXARIFADO	6,75	6,75000000	6,75
SALA DE LEITURA	26,59	26,59000000	26,59
ÁREA EXTERNA, CONFORME LEGENDA DA PRANCHA 05/21	239,52	239,52000000	239,52
			653,88

5.6.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO NA COR QUANT. DEFINIDA EM PRANCHA 05/21 (ÁREA TOTAL - QUANTIDADE DA ÁREA DO ESPAÇO PERGOLADO)	169,68-24,95	144,73000000	144,73
			144,73

5.6.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
GRAMA ESMERALDA (QUANT. DEFINIDA NA PRANCHA 05/21)	44,16	44,16000000	44,16
			44,16

5.6.6. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
WC MASC, FEM E PNE	21,41+20,86+4	46,27000000	46,27
COZINHA	17,27	17,27000000	17,27
DESPENSA/PANELEIRO	2,75+2,75	5,50000000	5,50
CASA DO GÁS	1,83	1,83000000	1,83
LAVANDERIA	3,86	3,86000000	3,86
			74,73

5.6.7. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA SOMENTE NAS ENTRADA DAS PORTAS DO WC MASCULINO, FEMININO E PNE	0,90*3	2,70000000	2,70
			2,70

5.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
RETELHAMENTO (COMPRIMENTO*LARGURA) VER PRANCHA 05/21	(43,40*17,89)	776,43000000	776,43
DESCONTAR ÁREA DE COBERTA DO ALMOXARIFADO (COBERTA NOVA)	-33,50	-33,50000000	-33,50
			742,93

5.7.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

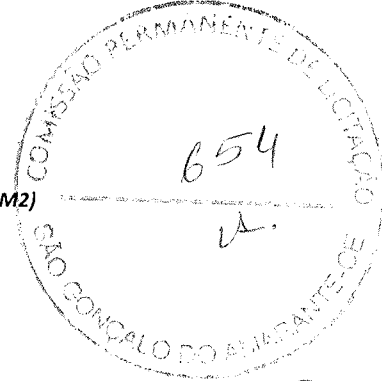
			QTD
FORRO DE GESSO PARA SALA DE LEITURA (COMPRIMENTO*LARGURA)	3,48*7,64	26,59000000	26,59
			26,59

5.7.3. I0447 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM (M)

			QTD
CALHA DE ALUMINIO (COMPRIMENTO DE CADA LATERAL *4 (QUANT. DE LATERAL))	43,40*4	173,60000000	173,60



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-08
 Engenheiro Fiscal - 57002 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



			173,60
--	--	--	--------

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

			QTD
CHAPISCO PARA A PAREDES A CONSTRUIR, LOCAL(WC MASC E FEM. DISPENSA, LAVANDERIA, SALA 03, SALA 02)	((2,92+3,1+2,3+3,1+3+1,47+4+2+1,28+1,43)*2,5)*2	123,00000000	123,00
DESCONTO DAS PORTAS	-(0,8*2,1*3+0,8*2,1*2)	-8,40000000	-8,40
			114,60

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

			QTD
OS CALCULOS PARA REBOCO É SEMELHANTE PARA CHAPISCO, PORTANTO A QUANT. É A MESMA) LOCAL(WC MASC E FEM. DISPENSA, LAVANDERIA, SALA 03, SALA 02)	114,60	114,60000000	114,60
			114,60

5.8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PARADES LONDIGITUDINAIS WC MASC W FEM (PAREDES EXTERNAS) (01 FACE)	(8,24+6,75)*1*1,10	16,49000000	16,49
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 05 (4 FACES)	8,06*4*1,10	35,46000000	36,46
PAREDES LONGITUDINAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (4 FACES) X 1,10M DE ALTURA	16,29*4*1,10	71,68000000	71,68
PAREDES LONGITUDINAIS DESPENSA/PANELEIRO (2 FACES)	3,00*2*1,10	6,60000000	6,60
PAREDES LONGITUDINAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (04 FACES)	19,90*4*1,10	87,56000000	87,66
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 04 E SALA 05 (04 FACES)	16,27*4*1,10	71,59000000	71,59
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 05 (03 FACES)	6,05*3*1,10	19,97000000	19,97
PAREDES TRANSVERSAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (7 FACES) X 1,10M DE ALTURA	6,05*7*1,10	46,59000000	46,59
PAREDES TRANSVERSAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (07 FACES)	6,05*7*1,10	46,59000000	46,59
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 04 E SALA 05 (06 FACES)	6,05*6*1,10	39,93000000	39,93
MURO DE ACESSO AO DESSALINIZADOR	8,71*2,00	17,42000000	17,42
ENTRADA PRINCIPAL (ÁRESAS OBTIDAS DIGITALMENTE)	4,30+1,35	5,65000000	5,65
			466,53

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

			QTD
CERÂMICA PARA PAREDE INTERNA DO WC MASC, FEME PNE (COMPRIMENTO*ALTURA)	6,05*2,5*4+3,10*2,50*2+8,24*2,5*2+2*2,50*2	127,20000000	127,20
			127,20

5.8.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

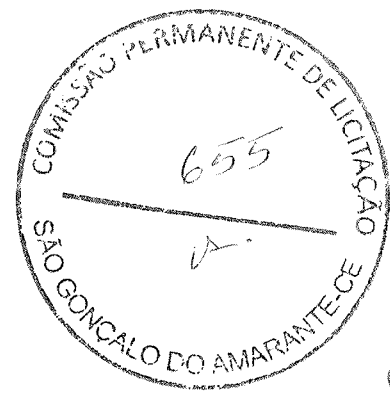
			QTD
FACHADA ACESSO DESSALINIZADOR	9,00*0,5	4,50000000	4,60
MURETA FACHADA	12,50*0,5	6,25000000	6,26
			10,76

5.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
PARADES LONDIGITUDINAIS WC MASC W FEM (PAREDES EXTERNAS) (01 FACE)	(8,24+6,75)*1*(2,50-1,10)	20,99000000	20,99
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 05 (4 FACES)	8,06*4*(2,50-1,10)	45,14000000	46,34
PAREDES LONGITUDINAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (4 FACES) X 1,10M DE ALTURA	16,29*4*(2,50-1,10)	91,22000000	91,22
PAREDES LONGITUDINAIS DESPENSA/PANELEIRO (2 FACES)	3,00*2*(2,50-1,10)	8,40000000	8,40
PAREDES LONGITUDINAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (04 FACES)	19,90*4*(2,50-1,10)	111,44000000	111,44


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

PAREDES LONGITUDINAIS SALA 04 E SALA 05 (04 FACES)	16,27*4*(2,50-1,10)	91,11000000	91,11
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 05 (03 FACES)	6,05*3*(2,50-1,10)	25,41000000	25,41
PAREDES TRANSVERSAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (7 FACES) X 1,10M DE ALTURA	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (07 FACES)	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 04 E SALA 05 (06 FACES)	6,05*6*(2,50-1,10)	50,82000000	50,82
			563,11



5.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PARADES LONDIGITUDINAIS WC MASC W FEM (PAREDES EXTERNAS) (01 FACE)	(8,24+6,75)*1*(2,50-1,10)	20,99000000	20,99
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 05 (4 FACES)	8,06*4*(2,50-1,10)	45,14000000	45,14
PAREDES LONGITUDINAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (4 FACES) X 1,10M DE ALTURA	16,29*4*(2,50-1,10)	91,22000000	91,22
PAREDES LONGITUDINAIS DESPENSA/PANELEIRO (2 FACES)	3,00*2*(2,50-1,10)	8,40000000	8,40
PAREDES LONGITUDINAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (04 FACES)	19,90*4*(2,50-1,10)	111,44000000	111,44
PAREDES LONGITUDINAIS SALA 04 E SALA 05 (04 FACES)	16,27*4*(2,50-1,10)	91,11000000	91,11
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 05 (03 FACES)	6,05*3*(2,50-1,10)	25,41000000	25,41
PAREDES TRANSVERSAIS COZINHA, AEE, SALA 06 (7 FACES) X 1,10M DE ALTURA	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA DE LEITURA SALA 01 E SALA 02 (07 FACES)	6,05*7*(2,50-1,10)	59,29000000	59,29
PAREDES TRANSVERSAIS SALA 04 E SALA 05 (06 FACES)	6,05*6*(2,50-1,10)	50,82000000	50,82
			563,11

5.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
RETELHAMENTO (COMPRIMENTO*LARGURA) VER PLANILHA 05/21	(43,40*17,89)	776,43000000	776,43
DESCONTAR ÁREA DE COBERTA DO ALMOXARIFADO (COBERTA NOVA)	-33,50	-33,50000000	-33,50
			742,93

5.9.4. C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
OS CALCULOS SEMELHANTE A AREA DO COFURGO *2 (LADOS)	116,56*2	233,12000000	233,12
			233,12

5.9.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
PINTURA DOS ESTUQUES (COMPRIMENTO X 10CM)	274,80*0,10	27,48000000	27,48
			27,48

5.10.1. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
DIVISORIA PARA BANHEIRO (COMPRIMENTO * LARGURA * QUANT.(6 UNID.))	(1,40+0,40)*1,80*11	35,64000000	35,64
			35,64

5.11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO(P1)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(7 UNID.))	0,8*2,1*7	11,76000000	11,76
PORTA DE ALUMINIO(P2)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(2 UNID.))	1,00*2,1*2	4,20000000	4,20
PORTA DE ALUMINIO(P3)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(2 UNID.))	0,70*2,1*2	2,94000000	2,94


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

			18,90
--	--	--	-------

5.11.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

		QTD	
CHAPA GALVANIZADA(P41)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(13 UNID.))	0,9*2,1*3	5,67000000	5,67
			5,67

5.11.3. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		QTD	
PORTA DE ALUMINIO(P7)(LARGURA*ALTURA)	0,7*1,8	1,26000000	1,26
			1,26

5.11.4. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO (M2)

		QTD	
PORTA DE ALUMINIO(P9)(LARGURA*ALTURA*QUANT.(13 UNID.))	0,6*1,6*13	12,48000000	12,48
			12,48

5.11.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		QTD	
JANELA DE ALUMINIO(J2)(CORRER)(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT(2 UNID.))	2*0,6*2	2,40000000	2,40
			2,40

5.11.6. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

		QTD	
JANELA DE ALUMINIO(J2)(CORRER)(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT(2 UNID.))	2*0,6*2	2,40000000	2,40
			2,40

5.11.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		QTD	
SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS(COMPRI- MENTO*LARGURA*QUANT)(OBS: OS COMPRIMENTOS, ALTURAS E QUANT. SÃO VARIADAS)	0,8*2,1*14+1*2,1*2+0,7*2,1*4+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+3*2,1+0,7*1,8+0,9*2,1+0,6*1,6*13	61,83000000	61,83
			61,83

5.12.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		QTD	
COBOGÓ(C1)(COMPRI- MENTO*ALTURA*QUANT.(19 UNID.))	3*1,6*18	86,40000000	86,40
COBOGÓ(C2)(COMPRI- MENTO*ALTURA*QUANT.(8 UNID.))	2*1,6*8	25,60000000	25,60
COBOGÓ(C3)(COMPRI- MENTO*ALTURA*QUANT.(3 UNID.))	2,8*0,4*3	3,36000000	3,36
COBOGÓ(C5)(COMPRI- MENTO*ALTURA*QUANT.(2 UNID.))	1*0,4*3	1,20000000	1,20
			116,56

5.13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
BACIA SANITARIA	8	8,00000000	8,00
			8,00

5.13.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
CHUVEIRO	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	
ESPELHO PARA BANHEIRO(COMPRI- MENTO*ALTURA*QUANT.(2 UNID.))	1,8*0,95*2	3,42000000	3,42
			3,42



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

5.13.4. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

		QTD	
BANCADA PARA O BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.13.5. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
CUBAS PARA OS BANHEIROS 3 EM CADA	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	
8 UNIDADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

5.13.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
6 UNIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

5.13.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
8 JADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

5.13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QTD	
1,2 METROS, COFORME PROJETO	1,20	1,20000000	1,20
			1,20

5.13.10. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL(COMPRI- MENTO DA VALA(EM PARENTES)*LARGURA(1M)*ALTURA(0,74	(0,5+0,5)*1*0,74	0,74000000	0,74
			0,74

6.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
REATERRO(COMPRI- MENTO DA VALA* LARGURA DE 1M*PROFUNDIDADE DE 0,74M)	(0,5+0,5)*1*0,74	0,74000000	0,74
MENOS O VOL. DA CARGA	{(0,5+0,5)*0,6*0,74}	-0,44000000	-0,44
			0,30

6.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		QTD	
ESPALHAMENTO OU BOTA FORA(COMPRI- MENTO DA VALA*LARGURA*PROFUNDIDADE)	(0,5+0,5)*0,6*0,74	0,44000000	0,44
			0,44

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

		QTD	
TRANSPORTE DE MATERIAL(VOL. DA CARGA GERADO)	(0,5+0,5)*0,6*0,74	0,44000000	0,44
			0,44

6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO(COMPRI- MENTO DAS PAREDES*LARGURA*ALTURA)	(0,5+0,5)*0,6*0,4	0,24000000	0,24
			0,24



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

6.2.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM (COMPRIMENTO DAS PAREDES* LARGURA* ALTURA)	(0,5+0,5)*0,2*0,34	0,07000000	0,07
			0,07

6.3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO (PILAR)	0,5*0,5*2,5	0,63000000	0,63
CONCRETO (VIGA)	4,5*0,5*0,3	0,68000000	0,68
			1,31

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

			QTD
ARMADURA (VOL. DE CONCRETO *100) OBS: PARA CADA M³ DE CONCRETO É 100KG DE FERRO	1,3*100	130,00000000	130,00
			130,00

6.3.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
FORMA PLANA (PILAR)	0,5*4*2,5+4,5*0,3*2	7,70000000	7,70
FORMA PLANA (VIGA)	0,5*0,3*2+0,5*4,5	2,55000000	2,55
			10,25

6.3.4. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

			QTD
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE (QUANT. É IGUAL AO VOL. DE CONCRETO)	1,31	1,31000000	1,31
			1,31

6.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO (QUANT. É SEMELHANTE AO VOL. DE CONCRETO)	1,31	1,31000000	1,31
			1,31

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

			QTD
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO (BASE MAIOR+BASE MENOR * ALTURA/2 (ÁREA DE UM TRIÂNGULO))	(2+0,25)*3/2	3,38000000	3,38
			3,38

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

			QTD
CHAPISCO (BASE MAIOR+BASE MENOR * ALTURA/2 * 2 (2 LADOS) OBS: ÁREA DE UM TRIÂNGULO)	(2+0,25)*3/2*2	6,75000000	6,75
CHAPISCO MARQUISE ACESSO PRINCIPAL	4,50*2*0,3*2	5,40000000	5,40
			12,15

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

			QTD
CHAPISCO (BASE MAIOR+BASE MENOR * ALTURA/2 * 2 (2 LADOS) OBS: ÁREA DE UM TRIÂNGULO)	(2+0,25)*3/2*2	6,75000000	6,75
CHAPISCO MARQUISE ACESSO PRINCIPAL	4,50*2*0,3*2	5,40000000	5,40
			12,15

6.6.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
PLANTIO DE ÁRVORES (24 UNIDADES CONFORME DEFINIDO EM DESENHO)	24	24,00000000	24,00
			24,00




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

6.7.1. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF_04/2019 (M2)

			QTD
GRADIL(COMPRIENTO * ALTURA)OBS:TAMANHOS VARIADOS	5,3*2+10,75*2	32,10000000	32,10
			32,10

6.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
ESMANTE PARA GRADIL DE FERRO(OS CALCULOS É O MESMO PARA O GRADIL, PORTANTO A QUANT. É IGUAL)	32,10	32,10000000	32,10
			32,10

6.8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PORTÃO DE ENTRADA(COMPRIENTO * ALTURA)	3*2,5	7,50000000	7,50
			7,50

6.9.1. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI NO MURO DE CONTORNO (M2)

			QTD
COMPRIENTO DAS FACHADAS LATERAIS E POSTERIOR X 2,50M (MURO LATERAL MAIOR FOI CONSIDERADO SOMENTE 1 FACE, POIS NA OUTRA FACE SERÁ FEITA PINTURA DE ARTISTA LOCAL)	(46,80*2+47,19+49*2)*2,5	596,98000000	596,98
			596,98

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

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO, VER PRANCHA 04/21	18,45	18,45000000	18,45
			18,45

7.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
MWIO FIO PARA DEMARCAÇÃO DOS CANTEIROS DA ENTRADA	5,80*4+1,20*4	28,00000000	28,00
			28,00

7.3.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO, PRANCHA 04/21	18,91	18,91000000	18,91
			18,91

7.3.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO, PRANCHA 04/21	18,91	18,91000000	18,91
			18,91

7.3.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

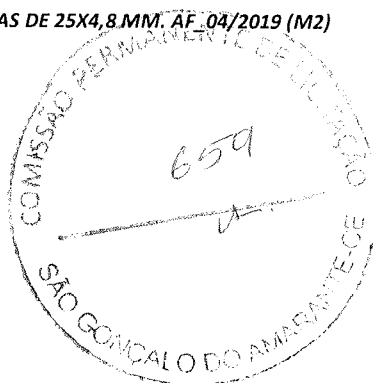
			QTD
PISO INDUSTRIAL(COMPRIENTO* LARGURA)	6,1*3,1	18,91000000	18,91
			18,91

7.4.1. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

			QTD
GUARDA CORPO EM ALUMINIO(COMPRIENTO DE CADA LATERAL)	6,15+6,15	12,30000000	12,30
			12,30

8.1. P0118 - CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO (UND)

			QTD
CARAMANCHÃO COMPLETO	1	1,00000000	1,00
			1,00



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

8.2. 00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
AREIA FINA(QUANT. DEFINIDA EM PROJETO) 129,00M2 X 0,150M	129*0,15	19,35000000	19,35
			19,35

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

			QTD
TRANSPORTE DA AREIA ADQUIRIDA(OBS:NA COMPOSIÇÃO DE AREIA FINA NÃO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE) 129,00M2 X 0,15M	129*0,15	19,35000000	19,35
			19,35

8.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO DO ESPAÇO PERGOLADO	24,95	24,95000000	24,95
			24,95

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

			QTD
LOCAÇÃO(COMPRIENTO*LARGURA)	30*16,80	504,00000000	504,00
			504,00

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

			QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA(COMPRIENTO DAS PAREDES LATERAIS*LARGURA* PROFUNDIDADE)	(30*2+16,5*2)*0,4*0,9	33,48000000	33,48
ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	(10*2)*0,20*0,50	2,00000000	2,00
			35,48

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

			QTD
REATERRO COM COMPACTAÇÃO(COMPRIENTO DAS PAREDES LATERAIS*LARGURA CONSIDERADA DE 0,6M* PROFUNDIDADE DE 0,6M)	(27*2+14*2)*0,6*0,6	29,52000000	29,62
VOL. DE MATERIAL PARA BOTA FORA	-((27*2+14*2)*0,4*0,4)	-13,12000000	-13,12
			16,40

9.2.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA MECANIZADA(VOL DE MATERIAL EXCEDENTE)	(27*2+14*2)*0,4*0,4	13,12000000	13,12
			13,12

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

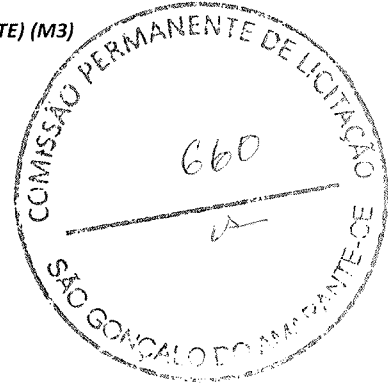
			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL(TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE)OBS:O VOL. DE TRANSPORTE É IGUAL AO VOL. DE CARGA GERADO)	(27*2+14*2)*0,4*0,4	13,12000000	13,12
			13,12

9.2.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA(COMPRIENTO*LARGURA* ALTURA)	27*14*0,5	189,00000000	189,00
			189,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DA BASES DOS PILARES(COMPRIENTO*ALTURA*QUANT. (12UNID)	1,86*3,2*12	71,42000000	71,42
			71,42



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57882 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

9.3.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL(COMPIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QUANT.(12 UNID.)OBS:FOI CONSIDERADO 50CM PARA CADA LADO DE FOLGA.	2,86*4,2*1,3*12	187,39000000	187,39
			187,39

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

			QTD
REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA(LARGURA*COMPIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANT(12 UNID.))	2,86*4,2*1,3*12	187,39000000	187,39
DESCONTO VOL. DE BOTA FORA	{1,86*3,2*1,3*12}	-92,85000000	-92,86
			94,54

9.3.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA MECANIZADA(LARGURA*COMPIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANT.(12 UNID.))	1,86*3,2*1,3*12	92,85000000	92,86
			92,86

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

			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL(LARGURA*COMPIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANT.(12 UNID.))	1,86*3,2*1,3*12	92,85000000	92,86
			92,86

9.3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO PARA BASE(LARGURA*COMPIMENTO*ESPESSURA*QUANT.(12UNID))	2,20*1,40*0,05*12	1,85000000	1,86
			1,86

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

			QTD
CONCRETO DAS BASES(LARGURA*COMPIMENTO*ALTURA*QUANT.(12 UNID.))	2,20*1,40*0,55*12	20,33000000	20,33
ARRANQUE DOS PILARES	0,70*0,45*(1,30-0,55)*12	2,84000000	2,84
			23,17

9.3.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
FORMA DAS SAPATAS (12X)	(2,20*2+1,40*2)*0,55*12	47,52000000	47,52
ARRANQUE DOS PILARES (12X)	{0,45*2+0,70*2}*(1,30-0,55)*12	20,70000000	20,70
			68,22

9.3.9. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

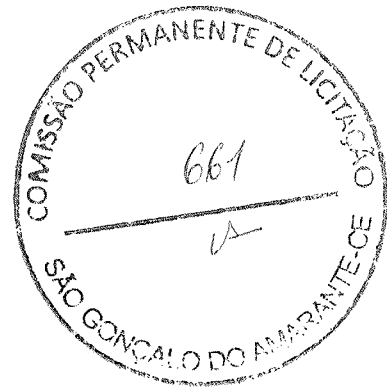
			QTD
LANÇAMENTO DE IMPERMEABILIZANTE(QUANT. É SEMELHANTE AO VOL. DE CONCRETO)	23,17	23,17000000	23,17
			23,17

9.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO(QUANT. DE LANÇAMENTO É SEMELHANTE AO VOL. DE CONCRETO ADQUIRIDO)	23,17	23,17000000	23,17
			23,17

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

			QTD
ARMADURA CA-50 D=6,3 A 10(QUANT. DE FERRO CONFORME CONSTA NO DESENHO)	107+511	618,00000000	618,00
			618,00




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

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

		QTD	
ARMADURA CA-50A D=12,5 A 25(QUNT. DE FERRO CONFORME CONSTA NO DESENHO)	163	163,00000000	163,00
			163,00

9.4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		QTD	
TELHA DE ALUMÍNIO(COMPRIIMENTO X LARGURA * ACRESCIMO DE 15% DEVIDO A DEFORMAÇÃO QUE É NO FORMATO DO ARCO.)	(30,80*21,55)*1,15	763,30000000	763,30
			763,30

9.4.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	30,00*20,25	607,50000000	607,50
			607,50

9.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
QUADRA (ALVENARIA DE EMBASAMENTO (COMPRIIMENTO DAS PAREDES LATERAIS*LARGURA*ALTURA))	(30*2+16,50*2)*0,4*0,4	14,88000000	14,88
ARQUIBANCADAS	(0,50*0,2*10)*2	2,00000000	2,00
			16,88

9.5.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

		QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM(PERIMENTO DAS PAREDES LATERAIS*LARGURA*ALTURA)	(30*2+16,50*2)*0,2*0,5	9,30000000	9,30
			9,30

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

		QTD	
ALVENARIA DE ELEVACÃO(MURETA)(SOMA DOS PERIMETROS*ALTURA)	(30*2+16,50*2)*0,8	74,40000000	74,40
			74,40

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

		QTD	
COMPRIIMENTO DA ARQUIBANCADA X ALTURA X 2 ARQUIBANCADAS	(10)*(1,50+0,80+0,40)*2	54,00000000	54,00
			54,00

9.7.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		QTD	
LASTRO DE CONCRETO(ÁREA DEFINIDA EM PLANTA BAIXA CONFORME PRANCHA 04/211)	490,05	490,05000000	490,05
			490,05

9.7.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

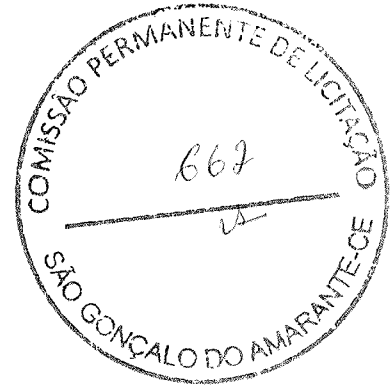
		QTD	
CONTRAPISO(QUANT. DEFINIDA EM PLANTA BAIXA CONFORME PRANCHA 4/211)	490,05	490,05000000	490,05
			490,05

9.7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD	
PISO INDUSTRIAL(ÁREA DEFINIDA CONFORME PLANTA BAIXA NA PRANCHA 04/211)	490,05	490,05000000	490,05
			490,05

9.7.5. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

		QTD	



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 835.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57882 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

ÁREA DAS AQUIBANCADAS X 2 ARQUIBANCADAS	2,20*10*2	44,00000000	44,00
			44,00

9.7.5. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

ÁREA DE PISO X 2 ARQUIBANCADAS	10,00*(0,70+0,85)*2	31,00000000	31,00
			31,00

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

CHAPISCO DA MURETA(SOMA DOS PERIMETROS*ALTURA*2(2 LADOS)	(30*2+16,50*2)*0,8*2	148,80000000	148,80
CHAPOISCO ARQUIBANCADAS (COMPRIMENTO X ALTURA X 2 ARQUIBANCADAS	(10)*(1,50+0,70+0,40+0,40)*2	60,00000000	60,00
			208,80

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

CHAPISCO DA MURETA(SOMA DOS PERIMETROS*ALTURA*2(2 LADOS)	(30*2+16,50*2)*0,8*2	148,80000000	148,80
CHAPOISCO ARQUIBANCADAS (COMPRIMENTO X ALTURA X 2 ARQUIBANCADAS	(10)*(1,50+0,70+0,40+0,40)*2	60,00000000	60,00
			208,80

9.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

CHAPISCO DA MURETA(SOMA DOS PERIMETROS*ALTURA*2(2 LADOS)	(30*2+16,50*2)*0,8*2	148,80000000	148,80
CHAPOISCO ARQUIBANCADAS (COMPRIMENTO X ALTURA X 2 ARQUIBANCADAS	(10)*(1,50+0,70+0,40+0,40)*2	60,00000000	60,00
			208,80

9.9.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

CHAPISCO DA MURETA(SOMA DOS PERIMETROS*ALTURA*2(2 LADOS)	(30*2+16,50*2)*0,8*2	148,80000000	148,80
CHAPOISCO ARQUIBANCADAS (COMPRIMENTO X ALTURA X 2 ARQUIBANCADAS	(10)*(1,50+0,70+0,40+0,40)*2	60,00000000	60,00
			208,80

9.9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

ÁREA DAS LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA(SOMA DOS COMPRIMENTOS DAS LINHAS PINTADAS NA QUADRA CONFORME DESENHO)	14,63*3+27*2+18*2+9*4+19,63*2+17,59*2+5,92*4+5,65*4+3,6*2	297,81000000	297,81
			297,81

9.10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ALAMBRADO(COMPRIMENTO*ALTURA)+(BASE MAIOR*BASE MENOR)*ALTURA/2*8(8 LADOS)	(30+30)*(1,25)+(16,40+16,40)*(2,5)+(2,55*1,25*4)+((2,45*1,25/2)*4)	175,88000000	175,88
			175,88

9.11.1. I1140 - REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (CJ)

REDE DE NYLON PARA QUADRA DE VOLEI(1 UNID.)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.12.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

CJ. DE TRAVES DE FUTSAL	1	1,00000000	1,00
-------------------------	---	------------	------



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

			1,00
--	--	--	------

9.13.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

CI DE BASQUETE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ELETRODUTOS(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
405		405,00000000	405,00
			405,00

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

ELETRODUTO PVC ROSCAVEL(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
118		118,00000000	118,00
			118,00

10.1.1.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC. DN=50MM(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA.)			QTD
116		116,00000000	116,00
			116,00

10.1.1.1.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

HASTE DE FERRO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA.)			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

10.1.1.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
2025		2.025,00000000	2.025,00
			2.025,00

10.1.1.2.2. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

CABO EM PVC 1000V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
76		76,00000000	76,00
			76,00

10.1.1.2.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

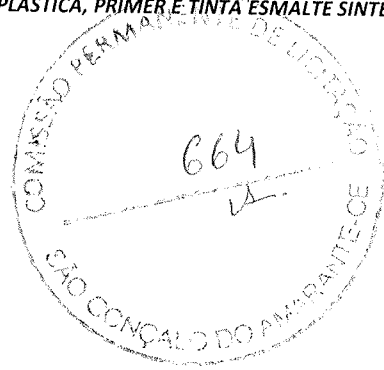
CABO EM PVC 1000V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
717		717,00000000	717,00
			717,00

10.1.1.2.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

CABO EM PVC 1000V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
135		135,00000000	135,00
			135,00

10.1.1.2.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

CABO COBRE NU 25MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)			QTD
12		12,00000000	12,00



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



			12,00
--	--	--	-------

10.1.1.2.6. C2664 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UN)

			QTD
VENTILADOR DE PAREDE(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	40	40,00000000	40,00
			40,00

10.1.1.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	30	30,00000000	30,00
			30,00

10.1.1.3.2. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
TOMADA SIMPLES DE PISO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.1.3.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	18	18,00000000	18,00
			18,00

10.1.1.3.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.1.1.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.4.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.4.3. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

			QTD
TERMINAL DE PRESSÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.1.1.5.1. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.5.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QTD


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

DISJUNTOR TRIPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.1.5.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.5.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.1.1.5.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.5.7. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.5.8. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	64	64,00000000	64,00
			64,00

10.1.1.6.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	13	13,00000000	13,00
			13,00

10.1.1.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	13	13,00000000	13,00
			13,00



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

10.1.1.6.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00
		1,00

10.1.1.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

		QTD
TERMINAL OLHAL (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	74	74,00
		74,00

10.1.1.6.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

		QTD
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2 (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00
		5,00

10.1.1.7.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00
		1,00

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

		QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00
		6,00

10.1.1.7.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00
		6,00

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

		QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00
		1,00

10.1.1.7.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

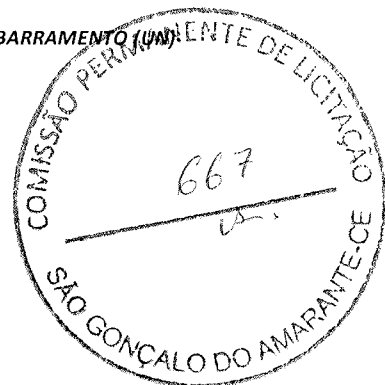
		QTD
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2 (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	36	36,00
		36,00

10.1.1.7.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

		QTD
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2 (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00
		3,00

10.1.1.8.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD



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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	12	12,00000000	12,00
			12,00

10.1.1.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	12	12,00000000	12,00
			12,00

10.1.1.8.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62	62,00000000	62,00
			62,00

10.1.1.8.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.1.1.9.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

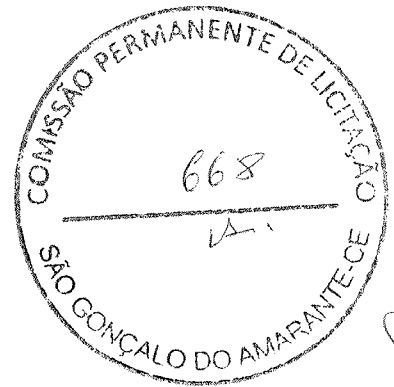
DISJUNTOR DIFERENCIAL(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.1.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00



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

10.1.1.9.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

			QTD
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	36	36,00000000	36,00
			36,00

10.1.1.9.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

			QTD
TERMINAL OLHAL PARA DE CABO DE 4MM2 A 6MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.1.2.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	405	405,00000000	405,00
			405,00

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

			QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	12	12,00000000	12,00
			12,00

10.1.2.1.3. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

			QTD
DUTO PERFURADO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	196	196,00000000	196,00
			196,00

10.1.2.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5684	5.684,00000000	5.684,00
			5.684,00

10.1.2.3.1. P0149 - PLAFON LED 18W SOBREPOR QUADRADO BRANCO (20X20) (UN)

			QTD
LUMINÁRIA DE SOBREPOR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.2.3.2. P0148 - PLAFON LED 24W SOBREPOR QUADRADO BRANCO (30X30) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	28	28,00000000	28,00
			28,00

10.1.2.3.3. P0112 - PROJETOR LED 150W (UNID)

			QTD
LUMINARIA FECHADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	30	30,00000000	30,00
			30,00

10.1.2.3.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

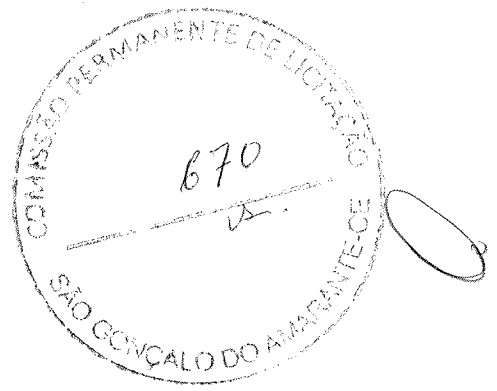
AF_02/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112	112,00000000	112,00
			112,00

10.1.2.3.5. P0147 - LUMINÁRIA SPOT PAR20 EMBUTIDO 50w (UN)



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



		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.1.2.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 25V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	11	11,00000000	11,00
			11,00

10.1.2.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10 250V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	11	11,00000000	11,00
			11,00

10.1.2.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
INTERRUPTOR TRES TECLAS 10A 250V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.1.2.4.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		QTD	
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	150	150,00000000	150,00
			150,00

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

		QTD	
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	51	51,00000000	51,00
			51,00

10.1.2.4.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	25	25,00000000	25,00
			25,00

10.1.2.4.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

		QTD	
TOMADA SIMPLES DE PISO 2P + T 20A - 250V(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.1.2.5.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD	
DISJUNTOR MONOPOLAR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A -40A, 30mA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.2.5.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD	


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

DISJUNTOR MONOPOLAR (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.2.5.4. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.2.5.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	36	36,00000000	36,00
			36,00

10.1.2.5.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.2.6.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.2.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.2.6.4. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

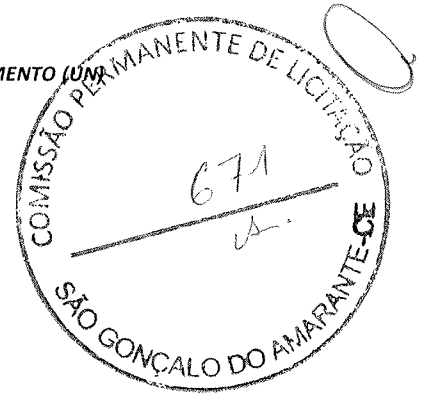
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.2.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

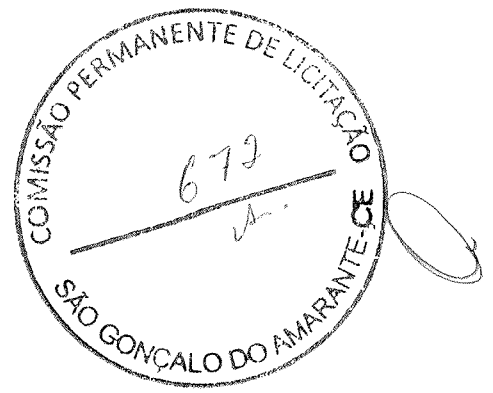
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	36	36,00000000	36,00
			36,00

10.1.2.6.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

			QTD
--	--	--	-----



Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57882 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.2.7.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.1.2.7.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.1.2.7.4. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.2.7.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	48	48,00000000	48,00
			48,00

10.1.2.7.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.1.2.8.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.1.2.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
--	--	--	-----

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.1.2.8.4. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.2.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,5MM2 A 2,5MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	42	42,00000000	42,00
			42,00

10.1.2.8.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.2.9.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.2.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.1.2.9.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE SOBREPOR(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.2.9.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

TERMINAL OLHAL PARA CABO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	18	18,00000000	18,00
			18,00

10.1.2.9.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

			QTD
--	--	--	-----



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

TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4MM2 A 6MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.2.1.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

TUBO PVC SOLDAVEL DN 25"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	93	93,00000000	93,00
			93,00

10.2.1.1.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

JOELHO 90	47	47,00000000	47,00
			47,00

10.2.1.1.3. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

JOELHO 90 PVC RIGIDO DN 25" 3/4"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	44	44,00000000	44,00
			44,00

10.2.1.1.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

TÊ PVC SOLD. DN 25"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	33	33,00000000	33,00
			33,00

10.2.1.1.5. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. DN 25"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.2.1.1.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

TUBO PVC SOLDAVEL DN 32"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	58	58,00000000	58,00
			58,00

10.2.1.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

JOELHO 90 PVC DN 32" X 1"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.2.1.1.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

TE PVC SOLDAVEL DN 32"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.2.1.1.9. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

LUVA DE REDUÇÃO DN 32"X 25"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.1.1.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)



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

			QTD
TUBO PVC SOLDAVEL DN 40"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	23	23,00000000	23,00
			23,00

10.2.1.1.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS DN 40"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.1.1.12. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
TE PVC SOLDAVEL DN 40"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.1.1.13. C1745 - LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

			QTD
LUIVA DE REDUÇÃO DN 40" X 32"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.1.1.14. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
RASGO DE ALVENARIA P/ TUBULAÇÃO DN 15" A 25"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)"	72	72,00000000	72,00
			72,00

10.2.1.1.15. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
ENCHIMENTO DE RASGO DN 15" A 25"MM(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	72	72,00000000	72,00
			72,00

10.2.1.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA DN 20"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO DN 20"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.2.1.2.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

			QTD
REGISTRO GLOBO DN 1"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.1.2.4. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

	QTD



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

REGISTRO GLOBO FECHADO DN 3/4"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.1.3.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO DE USO GERAL(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	21	21,00000000	21,00
			21,00

10.2.1.3.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.2.1.3.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLASTICO(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.2.1.3.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

TORNEIRA DE BOIA DN 20"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.1.3.5. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA VOL. 1000L(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.2.1.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO DN 75"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	15	15,00000000	15,00
			15,00

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

JOELHO PVC BRANCO DN 40"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	22	22,00000000	22,00
			22,00

10.2.2.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

JOELHO 45 PVC BRANCO DN 40"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.2.2.1.4. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 40"	6	6,00000000	6,00
			6,00

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



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

			QTD
TUBO PVC BRANCO DN 50"	53	53,00000000	53,00
			53,00

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

			QTD
JOELHO PVC DN 50"	25	25,00000000	25,00
			25,00

10.2.2.1.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
JOELHO 45 PVC DN 50"	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.2.2.1.8. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

			QTD
JUNÇÃO PVC DN 50" X 50" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
TÊ PVC P/ ESGOTO DN 50" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	15	15,00000000	15,00
			15,00

10.2.2.1.10. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
TUBO PVC BRANCO DN 100" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	71	71,00000000	71,00
			71,00

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

			QTD
JOELHO PVC BRANCO DN 100" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.2.2.1.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO DN 100" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.2.1.14. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO DN 100" X 50" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.2.2.1.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100" (QUANT. DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	5	5,00000000	5,00



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

			6,00
--	--	--	------

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

			QTD
RASGO EM ALVENARIA DN 32" A 50"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	27	27,00000000	27,00
			27,00

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

			QTD
ENCHIMENTO DE RASGO DN 32" A 50"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	27	27,00000000	27,00
			27,00

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

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50M(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.2.2.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.2.2.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
CAIXA SIFONADA DN 150" X 150" X 50"CM(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.2.2.2.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
SIFÃO PVC RÍGIDO DN 2"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.2.2.2.3. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
SIFÃO CROMADO DN 1 1/4" X 2"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.2.2.2.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
RALO SECO PVC RÍGIDO(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.2.2.2.5. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CAIXA DE GORDURA(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2.2.3.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

	QTD



AL
Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF: 035.471.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57102 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

CAIXA DE INSPEÇÃO DN 50" X 50"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.2.2.4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.2.4.2. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

SUMIDOURO RETANGULAR(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.2.4.3. 98091 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

FILTRO ANAERÓBIO (QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.3.1.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

TUBO PVC SÉRIE DN 100"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	58	58,00000000	58,00
			58,00

10.2.3.1.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

JOELHO PVC BRANCO DN 100"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	24	24,00000000	24,00
			24,00

10.2.3.1.3. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

TUBO PVC REFORÇADO DN 150 (QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	103	103,00000000	103,00
			103,00

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

ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATE 1,5M(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.2.3.1.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

10.2.3.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

	QTD
--	-----



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

GRELHA DE FERRO FUNDIDO DN 150"(QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	19	19,00000000	19,00
			19,00

10.2.3.3.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

CAIXA DE ALVENARIA 60 X 60 X60 (QUANT.DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO PROJETISTA)	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

VOLUME CONFORME PLANILHA ELABORADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.3.1.2. 90459 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015 (UN)

CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.3.2.1. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

QUANT. CONFORME PLANILHA ELABORADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	99,97	99,97000000	99,97
			99,97

10.3.2.2. 92378 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANT. BASEADO NA PLANILHA ELABORADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	34	34,00000000	34,00
			34,00

10.3.2.3. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

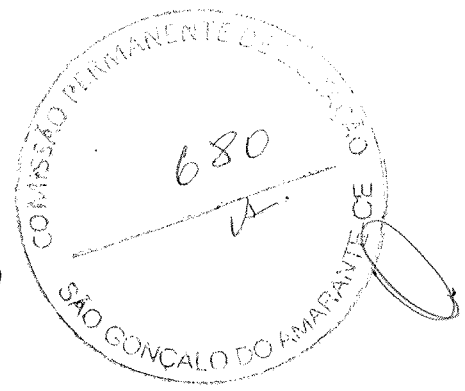
QUANT. EQUIVALENTE A PLANILHA JA ELABORADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.3.2.4. 92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUANT. DE ACORDO COM A PLANILHA JA ELABORADA.(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.3.3.1. 00010891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	15	15,00000000	15,00
--	----	-------------	-------




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

			15,00
--	--	--	-------

10.3.3.2. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
ABRIGO PARA HIDRANTE (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.3.3.3. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

			QTD
PLACA INDICATIVA DE EXTINTORES (15 PLACAS X 0,30M X 0,30M)	15*0,3*0,3	1,35000000	1,36
PLACA INDICATIVA DE HIDRANTE (5 PLACAS X 0,30M X 0,30M)	5*0,3*0,3	0,45000000	0,46
PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (13 PLACAS X 0,30M X 0,30M)	13*0,3*0,3	1,17000000	1,17
			2,97

10.3.3.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	13	13,00000000	13,00
			13,00

10.3.4.1. P0150 - MOTOBOMBA À DIESEL 3,3, CV AUTO ESCORVANTE 20 m.c.a (UN)

			QTD
BOMBA A MOTOR A DIESEL (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.4.2. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
BOMBA DE RECALQUE (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.4.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.3.4.4. 00010414 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

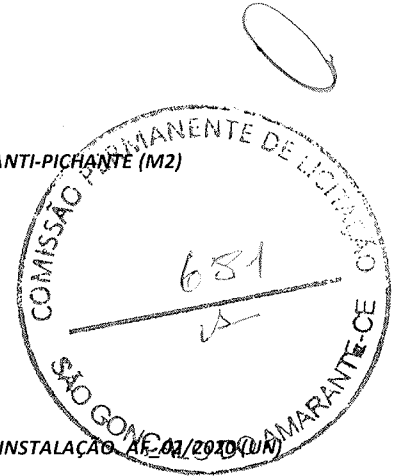
			QTD
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.4.1.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.4.1.2. 96988 - MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			QTD



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

TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	18	18,00000000	18,00
			18,00

10.4.2.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

HASTE DE TERRA COBREADA(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.4.2.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	29	29,00000000	29,00
			29,00

10.4.3.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

CABO DE COBRE MU 35MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	178,67	178,67000000	178,67
			178,67

10.4.3.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

CABO DE COBRE NU 50MM2(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	106,12	106,12000000	106,12
			106,12

10.4.4.1. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

ELETRO DUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25"(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.4.4.2. 95789 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

ARRUELA E BUCHA AÇO GALV.(QUANT. JÁ DEFINIDA CONFORME PLANILHA ELABORADA PELO ENG. ELETRICISTA)	16	16,00000000	16,00
			16,00

11.1.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

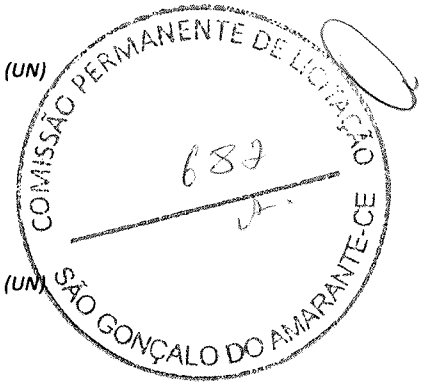
ENGENHEIRO PLENO(OBS: FOI CONSIDERADO QUE O ENG. SO FICA NA OBRA DURANTE 8 DIAS NO MES,O CRONOGRAMA DA OBRA ESTA PREVISTO PARA 5 MESES,PORTANTO (8/30)*5	(8/30)*5	1,33000000	1,33
			1,33

11.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

ENCARREGADO GERAL	5	5,00000000	5,00
			5,00

11.1.3. 12466 - VIGIA (H)

VIGIA	220*5	1.100,00000000	1.100,00
-------	-------	----------------	----------



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

		1.100,00
--	--	----------

11.1.4. I2445 - TOPOGRAFO (H)

			QTD
TOPOGRAFO(OBS: FOI CONSIDERADO QUE O TOPOGRAFO TRABALHA 10 DIAS NO MES, UM DIA TRABALHADO CORRESPONDE 9H, PORTANTO 10 DIAS X 9 HORAS É IGUAL A 90 H)	10*9	90,00000000	90,00
			90,00

11.1.5. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

			QTD
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA(OBS: FOI CONSIDERADO QUE O AUXILIAR DE TOPOGRAFIA TRABALHA 10 DIAS SOMENTE NO PRIMEIRO MES, PORTANTO, 10 DIAS/30DIAS)	10/30	0,33000000	0,33
			0,33




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