

# MEMORIAL DE CÁLCULO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE  
 DATA: 24/01/2022  
 SENFRA: 027.1 (Desonerada)  
 BDI: 37,12%



## ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	HORAS/MES	DIAS	QUANT (unid)	TOTAL	UND
1.1.1	18590	Serviço	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	QUANT(UNID)	0,03	168,00	QUANT (unid) = 5,60	TOTAL = 5,60	HxMÉS
			CARGA HORÁRIA	1,00			TOTAL = 5,60	HxMÉS	
1.1.2	18594	Serviço	ENGENHEIRO JUNIOR	QUANT(UNID)	0,03	30,00	QUANT (unid) = 1,00	TOTAL = 1,00	HxMÉS
			CARGA HORÁRIA	1,00			TOTAL = 1,00	HxMÉS	

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	Serviço	PLACAS PADRÃO DE OBRA	QUANT(UNID)	3,00	2,00	QUANT (unid) = 6,00	TOTAL = 6,00	M2
			PLACA DA OBRA	1,00			TOTAL = 6,00	M2	
2.2.2	C2204	Serviço	RETRADA DE ARVORES	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = 4,00	TOTAL = 4,00	UN
			ARVORES EXISTENTES	4,00			TOTAL = 4,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2)	TOTAL	M2
2.3.1	C1630	Serviço	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUANT(UNID)			QUANT (M2) = 384,04	TOTAL = 384,04	M2
			AREA INTERVENÇÃO OBRA	1,00			TOTAL = 384,04	M2	

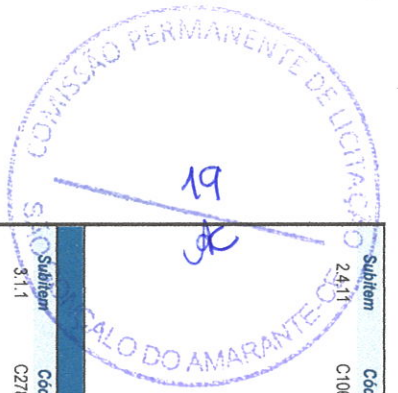
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	COMP (M)	ALT.(M)	ESP.(M)	QUANT (M3)	TOTAL	M3
2.4.1	C1043	Serviço	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS SI REAPROVEITAMENTO	QUANT(UNID)	33,00	3,00	0,15	QUANT (M3) = 14,85	TOTAL = 14,85	M3
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA MURO	1,00	25,00	3,00	0,15	QUANT (M3) = 11,25	TOTAL = 11,25	M3
							TOTAL = 26,10	TOTAL = 26,10	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2)	TOTAL	M2
2.4.2	C1045	Serviço	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERAMICAS	QUANT(UNID)	1,00		QUANT (M2) = 39,16	TOTAL = 39,16	M2
			SALA 01	1,00			QUANT (M2) = 33,78	TOTAL = 33,78	M2
			SALA 02	1,00			QUANT (M2) = 33,90	TOTAL = 33,90	M2
			SALA 03	1,00			QUANT (M2) = 33,90	TOTAL = 33,90	M2
							TOTAL = 184,62	TOTAL = 184,62	M2

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







Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M²
Subitem 2.4.11	C1065	Serviço	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						40,26	M²
			WC P/VE	1,00				3,01		M²
			WC SALA 01	1,00				3,64		M²
			WC MASCULINO	1,00				2,10		M²
			WC SALA 02	1,00				3,62		M²
			COZINHA	1,00				12,98		M²
			DEPÓSITO	1,00				14,91		M²
								TOTAL =	40,26	M²
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
Subitem 3.1.1	C2784	Serviço	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						69,84	M3
			ESCOVAÇÃO BALDRAME	1,00	72,00	0,60	1,20	51,84		M3
			ESCOVAÇÃO MURETA	1,00	25,00	0,80	1,20	18,00		M3
								TOTAL =	69,84	M3
Subitem 3.2.1	C0702	Serviço	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						48,44	M3
			ITEM 2.4.1	184,62			0,05	26,10		M3
			ITEM 2.4.2	33,99			0,10	9,23		M3
			ITEM 2.4.4	151,67			0,05	3,40		M3
			ITEM 2.4.5	30,75			0,03	7,58		M3
			ITEM 2.4.10	40,26			0,03	0,92		M3
			ITEM 2.4.11					1,21		M3
								TOTAL =	48,44	M3
Subitem 3.2.2	C2531	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						48,44	M3
			Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (M³)	TOTAL	M3
			Item 3.2.1	1,00				48,44		M3
								TOTAL =	48,44	M3
Subitem 3.3.1	C0328	Serviço	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						13,58	M3
			Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
			ATERRO SALA 4	1,00	7,00	5,00	0,10	3,50		M3
			ATERRO SALA 5	1,00	7,00	5,00	0,10	3,50		M3
			WC SALA 04	1,00	1,50	4,35	0,10	0,65		M3
			WC SALA 05	1,00	1,50	4,35	0,10	0,65		M3
			AREA REFEITÓRIO	1,00	4,40	12,00	0,10	5,28		M3
								TOTAL =	13,58	M3
Subitem 3.4.1	C4125	Serviço	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO						600,00	M3
			Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³)	TOTAL	M3
			ESCORAMENTO	1,00	15,00	10,00	4,00	600,00		M3
								TOTAL =	600,00	M3
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
Subitem 4.1.1	C0054	Serviço	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						22,40	M3
			Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³)	TOTAL	M3
										M3

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



Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³)	TOTAL	M3				
Subitem 4.1.2	C0086	SERVIÇO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTO BALDRAME BIBLIOTECA	1,00	25,50	0,40	0,40	4,08	4,08	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME ALMOXARIFADO	1,00	19,74	0,40	0,40	3,16	3,16	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME SALA 01	1,00	8,74	0,40	0,40	1,40	1,40	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME LAVANDERIA	1,00	4,10	0,40	0,40	0,66	0,66	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME SALA 8	1,00	20,55	0,40	0,40	3,29	3,29	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME SALA AEE	1,00	16,90	0,40	0,40	2,70	2,70	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME WC PNE	1,00	10,05	0,40	0,40	1,61	1,61	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME PROFESSORES	1,00	14,28	0,40	0,40	2,28	2,28	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME ARQUIVO	1,00	12,00	0,40	0,40	1,92	1,92	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME SECRETARIA	1,00	6,00	0,40	0,40	0,96	0,96	M3			
				EMBASAMENTO BALDRAME WC 2	1,00	1,05	0,40	0,40	0,17	0,17	M3			
				<b>TOTAL</b>				<b>12,00</b>				<b>22,40</b>		<b>M3</b>
Subitem 4.1.3	C0089	SERVIÇO	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	QUANTITATIVO										
				BIBLIOTECA	2,00	25,50	0,15	0,12	0,92	0,92	M3			
				ALMOXARIFADO	2,00	19,74	0,15	0,12	0,71	0,71	M3			
				SALA 01	2,00	8,74	0,15	0,12	0,31	0,31	M3			
				LAVANDERIA	2,00	4,10	0,15	0,12	0,15	0,15	M3			
				SALA 8	2,00	20,55	0,15	0,12	0,74	0,74	M3			
				SALA AEE	2,00	16,90	0,15	0,12	0,61	0,61	M3			
				WC PNE	2,00	10,05	0,15	0,12	0,36	0,36	M3			
				<b>TOTAL</b>				<b>12,00</b>			<b>3,80</b>		<b>M3</b>	
				Subitem 4.2.1	C1400	SERVIÇO	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTITATIVO						
								PILAR DE CANTO (NOVAS SALAS)	39,00	3,00	0,20	2,00	46,80	46,80
				<b>TOTAL</b>				<b>39,00</b>				<b>46,80</b>		<b>M2</b>
Subitem 4.3.1	C4151	SERVIÇO	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	QUANTITATIVO										
				CONCRETO (M³)	7,18			120 KG POR M³ DE CONCRETO	861,60	861,60	KG			
<b>TOTAL</b>				<b>7,18</b>				<b>861,60</b>		<b>KG</b>				
Subitem 4.4.1	C0843	SERVIÇO	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO										
				SAPATA	39,00	0,40	0,40	0,40	2,50	2,50	M3			
<b>TOTAL</b>				<b>39,00</b>				<b>2,50</b>		<b>M3</b>				

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





Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	4,88	=	4,88	M3
		SAPATA	TOTAL	=	7,18	M3
			2,50	=	2,50	M3
			TOTAL	=	2,50	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M3)	TOTAL	M3
4.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	4,88	=	4,88	M3
		PILAR	QUANT (M3)	=	4,88	M3
			TOTAL	=	4,88	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
4.4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI-FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	288,42	=	288,42	M2
		PATIO	QUANT (M2)	=	38,49	M2
		SALA DE AULA 1	30,40	=	30,40	M3
		SALA DE AULA 2	30,75	=	30,75	M3
		SALA DE AULA 3	30,75	=	30,75	M3
		SALA DE AULA 4	30,75	=	30,75	M3
		SALA DE AULA 5	30,40	=	30,40	M3
		SECRETARIA	8,90	=	8,90	M3
		COZINHA	12,98	=	12,98	M3
		DEPOSITO	3,00	=	3,00	M3
		REFERITÓRIO	44,88	=	44,88	M2
		WC 1	6,52	=	6,52	M2
		WC 2	6,80	=	6,80	M2
		WC PNE	4,00	=	4,00	M2
		ESPAÇO DESSALINIZADOR	10,20	=	10,20	M2
			TOTAL	=	288,42	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
4.4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	250,00	=	250,00	M2
		ACABAMENTOS INTERNOS SALAS EXISTENTES	TOTAL	=	250,00	M2
			1,00	=	250,00	M2
			TOTAL	=	250,00	M2
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	435,54	=	435,54	M2
		BIBLIOTECA	QUANT (M2)	=	76,50	M2
		ALMOXARIFADO	59,22	=	59,22	M2
		SALA 01	28,22	=	28,22	M2
		LAVANDERIA	12,30	=	12,30	M2
		SALA 8	61,65	=	61,65	M2
		SALA AEE	50,70	=	50,70	M2
		WC PNE	30,15	=	30,15	M2
		MURO NOVO	118,80	=	118,80	M2
			TOTAL	=	435,54	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
5.1.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	14,23	=	14,23	M2
		C1	QUANT (M2)	=	4,80	M2
		C2	0,32	=	0,32	M2
		C3	2,45	=	2,45	M2

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

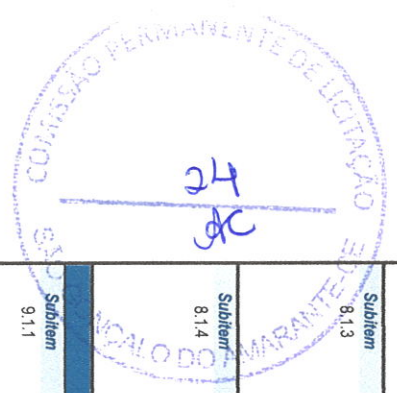






Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant (unid)	Total	M2
Subitem 6.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	15,00	=	15,00	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	198,91	M2
		Quant (M²)	TOTAL	=	198,91	M2
		TOTAL	=	198,91	M2	M2
Subitem 6.1.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	4,00	=	4,00	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	4,00	M2
		Quant (M²)	TOTAL	=	4,00	M2
		TOTAL	=	4,00	M2	M2
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
Subitem 7.1.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	8,00	=	8,00	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	8,00	M2
		Quant (unid)	TOTAL	=	8,00	M2
		LARG. (M)	TOTAL	=	8,00	M2
		COMP (M)	TOTAL	=	8,00	M2
		J1	7,00	=	7,00	M2
		J2	1,00	=	1,00	M2
		J3	13,20	=	13,20	M2
		TOTAL	=	8,00	M2	M2
Subitem 7.1.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	23,08	=	23,08	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	23,08	M2
		Quant (unid)	TOTAL	=	23,08	M2
		LARG. (M)	TOTAL	=	23,08	M2
		ALT. (M)	TOTAL	=	23,08	M2
		P2	3,36	=	3,36	M2
		P3	1,89	=	1,89	M2
		P4	7,35	=	7,35	M2
		P5	4,20	=	4,20	M2
		P6	4,20	=	4,20	M2
		P7	1,68	=	1,68	M2
		P8	0,40	=	0,40	M2
		TOTAL	=	23,08	M2	M2
Subitem 7.1.3	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	8,40	=	8,40	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	8,40	M2
		Quant (unid)	TOTAL	=	8,40	M2
		ALT. (M)	TOTAL	=	8,40	M2
		COMP (M)	TOTAL	=	8,40	M2
		P1	8,40	=	8,40	M2
		TOTAL	=	8,40	M2	M2
Subitem 7.1.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	33,38	=	33,38	M2
		Quantitativo	TOTAL	=	33,38	M2
		Quant (unid)	TOTAL	=	33,38	M2
		LARG.	TOTAL	=	33,38	M2
		COMP	TOTAL	=	33,38	M2
		FECHAMENTO REFERIDORIO G1	11,38	=	11,38	M2
		FECHAMENTO REFERIDORIO G2	8,25	=	8,25	M2
		FECHAMENTO REFERIDORIO G3	6,75	=	6,75	M2
		FECHAMENTO REFERIDORIO G4	7,00	=	7,00	M2
		G5	7,00	=	7,00	M2
		TOTAL	=	33,38	M2	M2
<b>COBERTURA</b>						
Subitem 8.1.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	50,00	=	50,00	M
		Quantitativo	TOTAL	=	50,00	M
		Quant (unid)	TOTAL	=	50,00	M
		PERÍMETRO EDIFICAÇÃO	50,00	=	50,00	M
		QUANT (UNID)	TOTAL	=	50,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant (unid)	Total	M2

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 635.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - ST802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



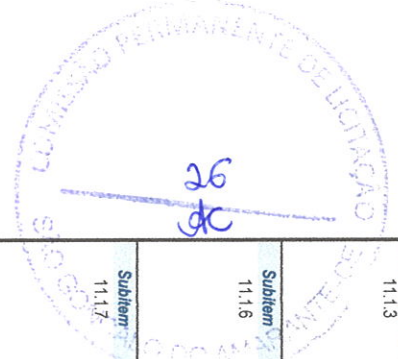
8.1.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	QUANTITATIVO					384,04	M2
		ÁREA TOTAL COBERTA					QUANT (M2) = 384,04	TOTAL = 384,04	M2
							TOTAL = 384,04		M2
8.1.3	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 384,04	TOTAL = 384,04	M2
		Item 8.1.8					QUANT (M2) = 384,04	TOTAL = 384,04	M2
							TOTAL = 384,04		M2
8.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33m	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 28,00	TOTAL = 28,00	M
		RUFO DE FIBROCIMENTO					QUANT (M2) = 28,00	TOTAL = 28,00	M
							TOTAL = 28,00		M
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
9.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFALTICA	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 29,10	TOTAL = 29,10	M2
		COZINHA					19,42 = 19,42		M2
		WC					19,42 = 19,42		M2
		WC					7,20 = 7,20		M2
		WC					2,64 = 2,64		M2
		WC					2,64 = 2,64		M2
							TOTAL = 80,42		M2
9.1.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 12,35	TOTAL = 12,35	M2
		LAJE DESSALINIZADOR					16,03 = 16,03		M2
		MARQUISE					TOTAL = 28,38		M2
							TOTAL = 28,38		M2
9.1.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 15,00	TOTAL = 15,00	M2
		CALHAS NOVAS					15,00 = 15,00		M2
							TOTAL = 15,00		M2
<b>PISO</b>									
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	QUANTITATIVO				QUANT (M2) = 30,40	TOTAL = 30,40	M2
		SALA 01					30,75 = 30,75		M2
		SALA 02					30,40 = 30,40		M2
		SALA 03					30,75 = 30,75		M2
		SALA 04					30,40 = 30,40		M2
		SALA 05					8,90 = 8,90		M2
		SECRETARIA					6,60 = 6,60		M2
		WC 01					6,60 = 6,60		M2
		WC 02					6,60 = 6,60		M2
		WC 03					6,60 = 6,60		M2
		WC 04					6,60 = 6,60		M2
		WC 05					6,60 = 6,60		M2
		PATTO					38,49 = 38,49		M2
							TOTAL = 241,99		M2





		COZINHA		8,90	=	8,90	M2	
		TOTAL	=	241,99			M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL		UND	
10.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			30,00		M2	
		Descrição	COMP (M)	LARG (M)				
		CALÇADA DE ENTORNO lateral	1,00	1,00				
			TOTAL	=	30,00		M2	
					TOTAL	=	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL		M2	
10.1.5	CA439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			44,90		M2	
		Descrição	QUANT(UND)					
		WC 01	6,60	=	6,60		M2	
		WC 02	6,60	=	6,60		M2	
		WC 03	6,60	=	6,60		M2	
		DEPOSITO	3,00	=	3,00		M2	
		WC 04	6,60	=	6,60		M2	
		WC 05	6,60	=	6,60		M2	
		COZINHA	8,90	=	8,90		M2	
			TOTAL	=	44,90		M2	
					TOTAL	=	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL		M2	
10.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)			44,90		M2	
		Descrição	QUANT(UND)					
		Item 10.1.5	1,00		44,90		M2	
			TOTAL	=	44,90		M2	
					TOTAL	=	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL		M2	
10.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			271,69		M2	
		Descrição	QUANT(UND)					
		SALA 01	30,40	=	30,40		M2	
		SALA 02	30,75	=	30,75		M2	
		PASSEIO PASSARELA	16,72	=	16,72		M2	
		REFEITÓRIO	44,68	=	44,68		M2	
		DESSALINIZADOR	10,20	=	10,20		M2	
		SALA 03	30,40	=	30,40		M2	
		SALA 04	30,75	=	30,75		M2	
		SALA 05	30,40	=	30,40		M2	
		SECRETARIA	8,90	=	8,90		M2	
		PATIO	38,49	=	38,49		M2	
			TOTAL	=	271,69		M2	
					TOTAL	=	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL		M	
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			14,00		M	
		Descrição	COMP(M)	QUANT				
		SOLEIRAS	14,00	=	14,00		M	
			TOTAL	=	14,00		M	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M)	TOTAL		M	
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")			250,00		M	
		Descrição	QUANT(M)					
			250,00	=	250,00		M	
			TOTAL	=	250,00		M	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (M)	TOTAL		M	
11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")			400,00		M	
		Descrição	QUANT(M)					
				=	400,00		M	
			TOTAL	=	400,00		M	

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



Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	50,00	1,00	50,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			50,00	50,00 = 50,00	50,00	UN
			2,00	TOTAL = 50,00	50,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	10,00	1,00	10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			10,00	10,00 = 10,00	10,00	UN
			2,00	TOTAL = 10,00	10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	10,00	1,00	10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			10,00	10,00 = 10,00	10,00	UN
			2,00	TOTAL = 10,00	10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	1.500,00	1,00	1.500,00	M
		Descrição	QUANT(M)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	M
			1.500,00	1.500,00 = 1.500,00	1.500,00	M
			2,00	TOTAL = 1.500,00	1.500,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	10,00	1,00	10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			10,00	10,00 = 10,00	10,00	UN
			2,00	TOTAL = 10,00	10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,00	1,00	6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			6,00	6,00 = 6,00	6,00	UN
			2,00	TOTAL = 6,00	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00	1,00	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			2,00	2,00 = 2,00	2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	2,00	1,00	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			2,00	2,00 = 2,00	2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.13	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	15,00	1,00	15,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			15,00	15,00 = 15,00	15,00	UN
			2,00	TOTAL = 15,00	15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11.1.14	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	10,00	1,50	15,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	TOTAL	UN
			15,00	15,00 = 15,00	15,00	UN
			2,00	TOTAL = 15,00	15,00	UN

PAGAMENTO

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





Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		10,00	10,00 =	10,00	UN
					TOTAL =	10,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				33,00	33,00 =	33,00	UN
					TOTAL =	33,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.16	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)		15,00	15,00 =	15,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				15,00	15,00 =	15,00	UN
					TOTAL =	15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		12,00	12,00 =	12,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				12,00	12,00 =	12,00	UN
					TOTAL =	12,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		52,00	52,00 =	52,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				52,00	52,00 =	52,00	UN
					TOTAL =	52,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO		4,00	4,00 =	4,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				4,00	4,00 =	4,00	UN
					TOTAL =	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.21	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EMBUTIR RETANGULAR EM PAPOLYAMIDE COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES 15 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,		55,00	55,00 =	55,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				55,00	55,00 =	55,00	UN
					TOTAL =	55,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UN
11.1.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/40V		1,00	1,00 =	1,00	UN
					QUANT (unid) =	TOTAL	UN
				1,00	1,00 =	1,00	UN
					TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	PT
11.1.23	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		7,00	7,00 =	7,00	PT
					QUANT (unid) =	TOTAL	PT
				7,00	7,00 =	7,00	PT
					TOTAL =	7,00	PT
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	PT
11.1.25	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		10,00	10,00 =	10,00	PT
					QUANT (unid) =	TOTAL	PT
				10,00	10,00 =	10,00	PT
					TOTAL =	10,00	PT
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
11.1.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M		3,00	3,00 =	3,00	UND
					QUANT (unid) =	TOTAL	UND
				3,00	3,00 =	3,00	UND

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













Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS	QUANTITATIVO	QUANT (m²)	TOTAL	UND
13.1.2	C1615	Serviço	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SALA 01	6,99	1,70	2,00	23,77	23,77	M2
				SALA 01	4,50	1,70	2,00	15,30	15,30	M2
				SALA 02	6,99	1,70	2,00	23,77	23,77	M2
				SALA 02	4,50	1,70	2,00	15,30	15,30	M2
				SALA 03	6,99	1,70	2,00	23,77	23,77	M2
				SALA 03	4,50	1,70	2,00	15,30	15,30	M2
				SALA 04	6,99	1,70	2,00	23,77	23,77	M2
				SALA 04	4,50	1,70	2,00	15,30	15,30	M2
				SALA 05	6,99	1,70	2,00	23,77	23,77	M2
				SALA 05	4,50	1,70	2,00	15,30	15,30	M2
				SECRETARIA	2,80	1,70	2,00	9,52	9,52	M2
				SECRETARIA	2,80	1,70	2,00	9,52	9,52	M2
				PATIO	4,35	1,70	2,00	14,79	14,79	M2
				PATIO	9,00	1,70	1,00	15,30	15,30	M2
				MURETA FACHADA (INTERNA)	25,00	0,50	1,00	12,50	12,50	M2
REFERITÓRIO	9,69	1,70	1,00	16,47	16,47	M2				
CIRCULAÇÃO	10,00	1,70	2,00	34,00	34,00	M2				
TOTAL				308,73			308,73			M2

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS	QUANTITATIVO	QUANT (m²)	TOTAL	UND
13.1.3	C1614	Serviço	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	MURO ESCOLA (PERIMETRO)	1,00	110,00	2,00	258,50	517,00	M2
				ESCOLA (EXTERNO)	1,00	79,46	1,00	135,08	135,08	M2
				TOTAL				652,08		

**SERVICIOS FINAIS**

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	ALT.(M)	LARG.(M)	COMP.(M)	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	UND
14.1.1	C1256	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PILARES CARAMANCHAO	1,00	0,30	0,30	1,08	1,08	M3
				TOTAL				1,08		

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UND)	TOTAL	UND		
14.1.2	C1609	Serviço	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	FUNDO DE VALA (MAGRO)	1,08	1,08	M3	
				TOTAL				1,08

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	ALT.(M)	LARG.(M)	LADOS(M)	QUANT.	QUANT (m²)	TOTAL	UND		
14.1.3	C4301	Serviço	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	AREA SAPATA	1,00	0,30	4,00	12,00	14,40	14,40	M2	
				TOTAL				14,40			14,40	M2
				TOTAL				14,40			14,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UND)	TOTAL	UND		
14.1.4	C0830	Serviço	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SAPATA	1,08	1,08	M3	
				TOTAL				1,08

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







Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	UN
14.3.4	COMP 03	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO-FORNECIMENTO E MONTAGEM		QUANTITATIVO	QUANT (m <sup>2</sup> ) = TOTAL	1,00 = 1,00	UND
		GANGORRAS		QUANT (UND)	1,00 = 1,00	1,00 = 1,00	UND
				TOTAL	= 1,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.3.5	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA		QUANTITATIVO	QUANT (UND) = TOTAL	138,00 = 138,00	M3
		ÁREA DE PLAYGROUND		ÁREA	138,00 = 138,00	138,00 = 138,00	M3
				TOTAL	= 138,00		M3
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
14.3.6	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA		QUANTITATIVO	QUANT (M2) = TOTAL	1,00 = 1,00	UN
		PAISAGISMO		QUANT (UND)	1,00 = 1,00	1,00 = 1,00	UN
				TOTAL	= 1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.3.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		QUANTITATIVO	QUANT (UND) = TOTAL	20,00 = 20,00	M2
		ÁREA DE PLAYGROUND		ÁREA	20,00 = 20,00	20,00 = 20,00	M2
				TOTAL	= 20,00		M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.3.8	COMP 01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)		QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	5,00 = 5,00	UND
		QUADROS SALAS DE AULA		QUANT (UND)	5,00 = 5,00	5,00 = 5,00	UND
				TOTAL	= 5,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.3.9	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20		QUANTITATIVO	QUANT (UND) = TOTAL	0,16 = 0,16	M2
		ENTRADA SALA 01		LARG. (M)	0,40 = 0,16	0,40 = 0,16	M2
		ENTRADA SALA 02		QUANT (UND)	0,40 = 0,16	0,40 = 0,16	M2
		ENTRADA SALA 03		QUANT (UND)	0,40 = 0,16	0,40 = 0,16	M2
		ENTRADA SALA 04		QUANT (UND)	0,40 = 0,16	0,40 = 0,16	M2
		PLACA DE HOMENAGEM		QUANT (UND)	0,36 = 0,36	0,36 = 0,36	M2
		ENTRADA SALA 05		QUANT (UND)	0,40 = 0,16	0,40 = 0,16	M2
				TOTAL	= 1,16		M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	UN
14.3.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		QUANTITATIVO	QUANT (m <sup>2</sup> ) = TOTAL	4,00 = 4,00	UN
		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		QUANT (UND)	4,00 = 4,00	4,00 = 4,00	UN
				TOTAL	= 4,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (m <sup>2</sup> )	TOTAL	UN
14.3.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		QUANTITATIVO	QUANT (m <sup>2</sup> ) = TOTAL	4,00 = 4,00	UN
		EXTINTOR		QUANT (UND)	4,00 = 4,00	4,00 = 4,00	UN
				TOTAL	= 4,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	UND
14.3.12	COMP 07	BANCO EM MADEIRA ESCUPIDO EM FORMATO DE LAPIS		QUANTITATIVO	QUANT (m <sup>2</sup> ) = TOTAL	2,00 = 2,00	UND
		BANCOS		QUANT (UND)	2,00 = 2,00	2,00 = 2,00	UND
				TOTAL	= 2,00		UND

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



Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG(M)	QUANT (m²)	TOTAL	M2
14.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		QUANTITATIVO					M2
				6,00			6,00	6,00	M2
				1,40			1,40	1,40	M2
				TOTAL =			7,40	7,40	M2
14.4.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VAO ATÉ 2 m		QUANTITATIVO					M2
				4,20			4,20	4,20	M2
				TOTAL =			4,20	4,20	M2
14.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3		QUANTITATIVO					M2
				12,00			12,00	12,00	M2
				2,80			2,80	2,80	M2
				8,40			8,40	8,40	M2
				7,20			7,20	7,20	M2
				10,50			10,50	10,50	M2
				TOTAL =			40,90	40,90	M2
14.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI/PAREDE		QUANTITATIVO					M2
				12,00			12,00	12,00	M2
				2,80			2,80	2,80	M2
				8,40			8,40	8,40	M2
				7,20			7,20	7,20	M2
				10,50			10,50	10,50	M2
				TOTAL =			40,90	40,90	M2
14.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		QUANTITATIVO					M2
				40,90			40,90	40,90	M2
				TOTAL =			40,90	40,90	M2
14.4.7	C006	LAPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		QUANTITATIVO					UND
				1,00			1,00	1,00	UND
				TOTAL =			1,00	1,00	UND
14.4.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		QUANTITATIVO					M
				30,00			30,00	30,00	M
				TOTAL =			30,00	30,00	M

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





Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Quant (UND)	Total	M
14.4.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5mm²	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M
		Descrição	LARG.(M)	50,00	QUANT (UND) = 50,00	M
		CABAMENTO PORTICO	COMP(M)	TOTAL = 50,00		M
14.4.10	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LAMPADAS FLUO	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	UND
		Descrição	LARG.(M)	2,00	QUANT (UND) = 2,00	UND
		LUMINARIA PORTICO	COMP(M)	TOTAL = 2,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.4.11	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAMENTO, T/ AÇO 1:3 - ESP = 3cm	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
		Descrição	LARG.(M)	4,20	QUANT (UND) = 4,20	M2
		L/ A/E PORTICO	COMP(M)	TOTAL = 4,20		M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
14.4.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	QUANTITATIVO	QUANT (UND)	TOTAL	M2
		Descrição	LARG.(M)	4,20	QUANT (UND) = 4,20	M2
		PORTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	COMP(M)	TOTAL = 4,20		M2

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