

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: 28/10/2021
 SENIARIA: 027.1 (Desonerada)



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	HORAS/MÊS	DIAS	QUANT (und)	TOTAL	UND
1.1.1	1890	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,00	0,03	168,00	5,60	5,60	HxMês
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	168,00	5,60	5,60	HxMês
						TOTAL =	5,60	HxMês
1.1.2	1894	ENGENHEIRO JÚNIOR	1,00	0,03	30,00	1,00	1,00	HxMês
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	30,00	1,00	1,00	HxMês
						TOTAL =	1,00	HxMês

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	COMP (m)	LARG (m)	QUANT (und)	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
						TOTAL =	6,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	COMP (m)	LARG (m)	QUANT (und)	TOTAL	UND
2.2.2	C2204	RETRADA DE ARVORES	4,00			4,00	4,00	UN
		ARVORES EXISTENTES	4,00			4,00	4,00	UN
						TOTAL =	4,00	UN

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	COMP (m)	ALT (m)	ESP (m)	QUANT (M3)	TOTAL	M3
2.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPOIETAMENTO	1,00	33,00	3,00	0,15	14,85	14,85	M3
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE	1,00	33,00	3,00	0,15	14,85	14,85	M3
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA MURO	1,00	25,00	3,00	0,15	11,25	11,25	M3
						TOTAL =	26,10	26,10	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	COMP (m)	LARG (m)	QUANT (M2)	TOTAL	M2
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	1,00			39,16	39,16	M2
		SALA 01	1,00			39,16	39,16	M2
		SALA 02	1,00			33,78	33,78	M2
		SALA 03	1,00			33,30	33,30	M2
		WC SALA 02	1,00			3,62	3,62	M2
						TOTAL =	184,62	184,62

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	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
			QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	2,10	0,90	1,89	1,89	M2
			1,00	1,20	2,50	3,00	3,00	M2
			1,00	1,20	1,00	1,20	1,20	M2
						TOTAL =	6,09	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.7	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	2,10	0,90	1,89	1,89	M2
			1,00	1,20	2,50	3,00	3,00	M2
			1,00	1,20	1,00	1,20	1,20	M2
						TOTAL =	6,09	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.8	C3047	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	120,00		120,00	120,00	M
						TOTAL =	120,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.9	C3042	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	70,00		70,00	70,00	M
						TOTAL =	70,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.10	C1069	DEMOIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00			30,75	30,75	M²
						TOTAL =	30,75	M²
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.5	C1071	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEIJS	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	10,00	2,80	28,00	28,00	M2
			1,00	26,38	1,30	34,29	34,29	M2
			1,00	26,38	1,30	34,29	34,29	M2
			1,00	23,90	1,30	31,07	31,07	M2
						TOTAL =	151,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.6	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	33,99		33,99	33,99	M2
						TOTAL =	33,99	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.4	C1071	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEIJS	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	4,00	1,30	5,20	5,20	M2
			1,00	10,00	2,80	28,00	28,00	M2
			1,00	26,38	1,30	34,29	34,29	M2
			1,00	26,38	1,30	34,29	34,29	M2
			1,00	23,90	1,30	31,07	31,07	M2
						TOTAL =	151,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	Alt (m)	Larg (m)	Quant (M²)	Total	M2
2.4.3	C1069	DEMOIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	QUANT(UNID)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
			1,00			30,75	30,75	M²
						TOTAL =	30,75	M²



Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M³
			WC PVE	1,00				3,01 =	3,01	M³
			WC SALA 01	1,00				3,64 =	3,64	M³
			WC MASCULINO	1,00				2,10 =	2,10	M³
			WC SALA 02	1,00				3,62 =	3,62	M³
			COZINHA	1,00				12,98 =	12,98	M³
			DEPÓSITO	1,00				14,91 =	14,91	M³
								TOTAL =	40,28	M³

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M³
3.1.1	C2784	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 =	51,84	M³
			ESCOVAÇÃO MURETA	1,00	25,00	0,60	1,20	18,00 =	18,00	M³
								TOTAL =	69,84	M³
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							48,44	M³
			ITEM 2.4.1					26,10 =	26,10	M³
			ITEM 2.4.2					9,23 =	9,23	M³
			ITEM 2.4.4					3,40 =	3,40	M³
			ITEM 2.4.5					7,58 =	7,58	M³
			ITEM 2.4.10					0,92 =	0,92	M³
			ITEM 2.4.11					1,21 =	1,21	M³
								TOTAL =	48,44	M³
3.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							48,44	M³
			item 3.2.1					48,44 =	48,44	M³
								TOTAL =	48,44	M³

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ESP.(M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M³
3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO							13,58	M³
			ATERRO SALA 4	1,00	7,00	5,00	0,10	3,50 =	3,50	M³
			ATERRO SALA 5	1,00	7,00	5,00	0,10	3,50 =	3,50	M³
			WC SALA 04	1,00	1,50	4,35	0,10	0,65 =	0,65	M³
			WC SALA 05	1,00	1,50	4,35	0,10	0,65 =	0,65	M³
			AREA REFEITORIO	1,00	4,40	12,00	0,10	5,28 =	5,28	M³
								TOTAL =	13,58	M³
3.4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO							600,00	M³
			DESCORRAMENTO	1,00	15,00	10,00	4,00	600,00 =	600,00	M³
								TOTAL =	600,00	M³

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M³
4.1.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							22,40	M³
			EMBASAMENTO BALDRAME BIBLIOTECA					4,08 =	4,08	M³
								TOTAL =	22,40	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	QUANTUM	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M3				
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	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	14,26	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 WC 1	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				
			TOTAL				22,40				22,40			
			4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	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	14,26				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				
TOTAL							22,06				22,06			
4.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				QUANTITATIVO								
			QUANTUM	38,00	3,00	0,20	2,00	46,80	46,80	M2				
			MÉDIA ALT(UNID)											
			COMP (M)											
			LADOS											
			QUANT (unid)				46,80	46,80						
			TOTAL					46,80						
			4.4.1	C0943	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO								
						QUANTUM	7,18			120,00	861,60	861,60	M3	
						QUANT (unid)					861,60	861,60		
						TOTAL					861,60			
						4.4.1	C0943	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO					
QUANTUM	39,00	0,40							0,40	0,40	2,50	2,50	M3	
SAPATA														
PILARES														
QUANT (unid)											4,88	4,88		
TOTAL											4,88			

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	TOTAL	M3
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		2,50	M3
		SAPATA	QUANT (M³) = TOTAL	2,50	M3
			TOTAL =	2,50	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M3
4.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO		4,68	M3
		PILAR	QUANT (M³) = TOTAL	4,68	M3
			TOTAL =	4,68	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
4.4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		288,42	M2
		PATIO	QUANT (M²) = TOTAL	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	30,40	30,40	M3
		COZINHA	8,90	8,90	M3
		DEPOSITO	12,98	12,98	M3
		REFERITÓRIO	3,00	3,00	M3
		WC 1	44,68	44,68	M2
		WC 2	6,52	6,52	M2
		WC PNE	6,60	6,60	M2
		ESPAÇO DESSALINIZADOR	4,00	4,00	M2
			10,20	10,20	M2
			TOTAL =	288,42	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
4.4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO		250,00	M2
		ACABAMENTOS INTERNOS SALAS EXISTENTES	QUANT (M²) = TOTAL	250,00	M2
			TOTAL =	250,00	M2

PAREDES E PAINÉIS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	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	M2
		BIBLIOTECA	QUANT (M²) = TOTAL	76,50	M2
		ALMOXARIFADO	59,22	59,22	M2
		SALA 01	26,22	26,22	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

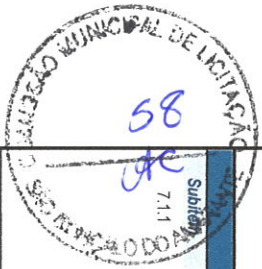
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
5.1.2	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		14,23	M2
			QUANT (un/d) = TOTAL	4,80	M2
			0,40	0,40	M2
			0,32	0,32	M2
			2,45	2,45	M2
			6,66	6,66	M2

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	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	LADOS	QUANT (M²)	TOTAL	M
5.1.3	C4725	CERCAGRADIL NYLORFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		Quantitativo		COMP (M)			QUANT (M²)	TOTAL	M
		FACHADA PRINCIPAL	1,00	25,00			25,00	25,00	M
							TOTAL	25,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
5.1.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm							
		Quantitativo		COMP (M)	LARG (M)		QUANT (M)	TOTAL	M
		PRATELEIRA DE GRANITO DEPOSITO	3,00	0,50	0,50	1,00	1,50	1,50	M2
		PASSA PRATO	1,50	0,40	0,40	1,00	0,60	0,60	M2
		BANCOS ENTRADA	10,60	0,45	0,45	4,24	4,77	4,77	M2
							TOTAL	6,87	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
		Quantitativo		MEIA COMP (M)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		PORTAS E JANELAS	1,00	180,00	0,15	0,10	2,70	2,70	M3
							TOTAL	2,70	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
		Quantitativo		QUANT(UNID)	MEIA COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2
		DETALHE FACHADA	1,00	30,00	0,30	0,30	9,00	9,00	M2
		PERIMETRO MURO	1,00	60,00	0,30	0,30	18,00	18,00	M2
		MURETA	1,00	25,00	0,30	0,30	7,50	7,50	M2
							TOTAL	34,50	M2
REVESTIMENTOS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENENRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE							
		Quantitativo		AREA (M²)	LADOS		QUANT (M²)	TOTAL	M2
		ITEM 6.1.1	435,54	2,00			871,08	871,08	M2
							TOTAL	871,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
6.1.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE							
		Quantitativo		AREA (M²)	LADOS		QUANT (M²)	TOTAL	M2
		ITEM 6.1.1	435,54	2,00			871,08	871,08	M2
							TOTAL	871,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						
6.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							
		Quantitativo		QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT. (M)	LADOS	QUANT (M²)	TOTAL
		SALA 01	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		SALA 02	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		SALA 03	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		SALA 04	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		SALA 05	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		SECRETARIA	1,00	11,96	1,10	1,10	1,00	13,16	13,16
		REFEITÓRIO	1,00	14,00	1,10	1,10	1,00	15,40	15,40
		FACHADA FRONTAL	1,00	26,00	1,10	1,10	1,00	28,60	28,60
		SALA 01	1,00	22,68	1,10	1,10	1,00	24,95	24,95
		MURETA	1,00	25,00	0,60	0,60	15,00	15,00	
							TOTAL	196,91	

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	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
6:14	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		Item 6.1.3					196,91	196,91	M2
							TOTAL	196,91	M2
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LADOS	QUANTITATIVO	QUANT (M²)	TOTAL	M2
6:15	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	0,10	40,00		QUANTITATIVO	4,00	4,00	M2
		ESTUQUE JANELAS					TOTAL	4,00	M2
							TOTAL	4,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
7:11	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		J1	2,00	0,50	7,00		7,00	7,00	M2
		J2	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	M2
		J3	2,00	1,10	6,00		13,20	13,20	M2
							TOTAL	8,00	M2
							TOTAL	8,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
7:12	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		P2	2,10	0,80	2,00		3,36	3,36	M2
		P3	2,10	0,90	1,00		1,89	1,89	M2
		P4	2,10	0,70	5,00		7,35	7,35	M2
		P5	2,10	2,00	1,00		4,20	4,20	M2
		P6	2,10	2,00	1,00		4,20	4,20	M2
		P7	2,10	0,80	1,00		1,68	1,68	M2
		P8	0,50	0,80	1,00		0,40	0,40	M2
							TOTAL	23,08	M2
							TOTAL	23,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
7:13	C1968	PORTA DE ALUMINIO CNIDRO CRISTAL TEMPERADO				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		P1	2,10	0,80	5,00		8,40	8,40	M2
							TOTAL	8,40	M2
							TOTAL	8,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
7:15	C4560	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		G1	4,55	2,50	1,00		11,38	11,38	M2
		G2	3,30	2,50	1,00		8,25	8,25	M2
		G3	2,70	2,50	1,00		6,75	6,75	M2
		G4	2,80	2,50	1,00		7,00	7,00	M2
		G5	2,80	2,50	1,00		7,00	7,00	M2
							TOTAL	33,38	M2
							TOTAL	33,38	M2
COBERTURA									
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M
8:11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M
		PERIMETRO EDIFICAÇÃO					50,00	50,00	M
							TOTAL	50,00	M
							TOTAL	50,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	ALT (M)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
8:12	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m				QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL	M2
							384,04	384,04	M2
							TOTAL	384,04	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)	LADOS	QUANT (M2)	TOTAL	M2
QUANTITATIVO										
ÁREA TOTAL COBERTA										
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	TOTAL	M2
8.1.3	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%						384,04	= 384,04	M2
		Item 8.1.8						TOTAL	= 384,04	M2
								384,04	= 384,04	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	TOTAL	M2
8.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						384,04	= 384,04	M2
		RUFO DE FIBROCIMENTO						TOTAL	= 384,04	M2
								28,00	= 28,00	M
								TOTAL	= 28,00	M
IMPERMEABILIZAÇÃO										
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	TOTAL	M2
9.1.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FASES EM POLETILENO, TIPO II, E=3MM						28,38	= 28,38	M2
		LAJE DESSALINIZADOR						12,35	= 12,35	M2
		MARQUISE						16,03	= 16,03	M2
								TOTAL	= 28,38	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	LADOS	QUANT (M2)	TOTAL	M2
9.1.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA, AUTO-ADESIVA						15,00	= 15,00	M2
		CALHAS NOVAS						15,00	= 15,00	M2
								TOTAL	= 15,00	M2
PISO										
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO	COMP (M)	LARG (M)	LADOS	QUANT (M2)	TOTAL	M2
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						241,99	= 241,99	M2
		SALA 01						30,40	= 30,40	M2
		SALA 02						30,75	= 30,75	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
		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
		PATIO						38,49	= 38,49	M2
		COZINHA						8,90	= 8,90	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 (m)	Larg (m)	Quant (m2)	Total	Und
10.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	QUANTITATIVO					M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (m)	LARG (m)	QUANT (unid)	TOTAL	M2
		CALÇADA DE ENTORNO lateral	1,00	30,00	1,00	30,00	= 30,00	M2
			TOTAL			TOTAL	= 30,00	M2
10.1.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO	QUANTITATIVO					M2
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (m2)	TOTAL	M2
		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			TOTAL	= 44,90	M2
10.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVO					M2
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M2
		Item 10.1.5	1,00			44,90	= 44,90	M2
			TOTAL			TOTAL	= 44,90	M2
10.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVO					M2
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M2
		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			TOTAL	= 271,69	M2
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	QUANTITATIVO					M
		Descrição	COMP(M)	QUANT		QUANT (m2)	TOTAL	M
		SOLEIRAS	14,00	1,00		14,00	= 14,00	M
			TOTAL			TOTAL	= 14,00	M
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1.1	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	QUANTITATIVO					M
		Descrição	QUANT(M)			QUANT (m)	TOTAL	M
			250,00			250,00	= 250,00	M
			TOTAL			TOTAL	= 250,00	M
11.1.2	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	QUANTITATIVO					M
		Descrição	QUANT(M)			QUANT (m)	TOTAL	M
			400,00			400,00	= 400,00	M
			TOTAL			TOTAL	= 400,00	M

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.411.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante, Ce



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



Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UND)	QUANTITATIVO	QUANT (und) = TOTAL	UN
CONFORME PROJETO ELETRICO							
11.1.31	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		3,00	3,00	3,00	UN
				TOTAL =	3,00	3,00	UN
				QUANTITATIVO	11,00	11,00	UN
				QUANT (und) = TOTAL			
			SALA 01	2,00	2,00	2,00	UN
			SALA 02	2,00	2,00	2,00	UN
			SALA 03	2,00	2,00	2,00	UN
			SALA 04	2,00	2,00	2,00	UN
			SALA 05	2,00	2,00	2,00	UN
			SECRETARIA	1,00	1,00	1,00	UN
			TOTAL =	11,00	11,00	11,00	UN
				QUANT (und) = TOTAL			
			POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	4,00	4,00	4,00	UN
			QUANTITATIVO	4,00	4,00	4,00	UN
			QUANT (und) = TOTAL				
			POSTES DE JARDIM	4,00	4,00	4,00	UN
			QUANTITATIVO	4,00	4,00	4,00	UN
			QUANT (und) = TOTAL				
			LUMINARIA DE EMERGENCIA	7,00	7,00	7,00	UN
			QUANTITATIVO	7,00	7,00	7,00	UN
			QUANT (und) = TOTAL				
			ITEM 11.1.23	7,00	7,00	7,00	UN
			QUANTITATIVO	7,00	7,00	7,00	UN
			QUANT (und) = TOTAL				
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
				QUANT (und) = TOTAL			
				300,00	300,00	300,00	M
				TOTAL =	300,00	300,00	M
				QUANT (und) = TOTAL			
				250,00	250,00	250,00	M
				TOTAL =	250,00	250,00	M
				QUANT (und) = TOTAL			
				420,00	420,00	420,00	M
				TOTAL =	420,00	420,00	M
				QUANT (und) = TOTAL			
				200,00	200,00	200,00	M
				TOTAL =	200,00	200,00	M
				QUANT (und) = TOTAL			
				2,00	2,00	2,00	UN
				TOTAL =	2,00	2,00	UN
				QUANT (und) = TOTAL			
				2,00	2,00	2,00	UN
				TOTAL =	2,00	2,00	UN
				QUANT (und) = TOTAL			
				6,00	6,00	6,00	UN
				TOTAL =	6,00	6,00	UN
				QUANT (und) = TOTAL			

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.474.73-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



Subitem	Cód.	Serviço	4,00	=	4,00	M	TOTAL = 4,00	M
12.1.18	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	6,00		6,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		6,00	=	6,00	UN			
		TOTAL = 6,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	1,00		1,00	UN	TOTAL = 1,00	UN
12.1.19	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA	1,00		1,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		1,00	=	1,00	UN			
		TOTAL = 1,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	2,00		2,00	UN	TOTAL = 2,00	UN
12.1.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	2,00		2,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		2,00	=	2,00	UN			
		TOTAL = 2,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	6,00		6,00	UN	TOTAL = 6,00	UN
12.1.21	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	6,00		6,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		6,00	=	6,00	UN			
		TOTAL = 6,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	8,00		8,00	UN	TOTAL = 8,00	UN
12.1.22	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	8,00		8,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		8,00	=	8,00	UN			
		TOTAL = 8,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	1,00		1,00	UN	TOTAL = 1,00	UN
12.1.23	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00		1,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		1,00	=	1,00	UN			
		TOTAL = 1,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	4,00		4,00	PT	TOTAL = 4,00	PT
12.1.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00		4,00	PT		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	PT		
		4,00	=	4,00	PT			
		TOTAL = 4,00			PT			
Subitem	Cód.	Serviço	8,00		8,00	M	TOTAL = 8,00	M
12.1.25	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	8,00		8,00	M		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	M		
		8,00	=	8,00	M			
		TOTAL = 8,00			M			
Subitem	Cód.	Serviço	1,00		1,00	UN	TOTAL = 1,00	UN
12.1.26	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	1,00		1,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		1,00	=	1,00	UN			
		TOTAL = 1,00			UN			
Subitem	Cód.	Serviço	1,00		1,00	UN	TOTAL = 1,00	UN
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA DE PVA	1,00		1,00	UN		
		Quantitativo	QUANT(UND)		TOTAL	UN		
		1,00	=	1,00	UN			
		TOTAL = 1,00			UN			
PINTURA								
Subitem	Cód.	Serviço	308,73		308,73	M2	TOTAL = 308,73	M2
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA DE PVA	308,73		308,73	M2		
		Quantitativo	QUANTITATIVO		TOTAL	M2		
		308,73	=	308,73	M2			



Subitem	Cod.	Serviço	Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS	QUANT (m²)	TOTAL	UND					
Subitem 13.1.2	C1615	Serviço	LATEX DUAS DEMÃOS 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				
Subitem 13.1.3	C1614	Serviço	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	MURO ESCOLA (PERIMETRO)	1,00	110,00	2,00	288,50	517,00	M2				
				ESCOLA (EXTERNO)	1,00	79,46	1,00	135,08	135,08	M2				
				QUANTITATIVO				423,58	652,08					
				TOTAL				423,58	652,08	M2				
				Subitem	Cod.	Serviço	Descrição	QUANT(UND)	ALT.(M)	LADOS	QUANT (M2)	TOTAL	UND	
				Subitem 14.1.1	C1256	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PIARES CARAMANCHAO	1,00	0,30	0,30	1,08	1,08	M3
								QUANTITATIVO				1,08	1,08	
								TOTAL				1,08	1,08	M3
				Subitem 14.1.2	C1609	Serviço	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	FUNDO DE VALA (MAGRO)	QUANT(UND)			1,08	1,08	M3
								ITEM 14.1.1				1,08	1,08	M3
TOTAL								1,08	1,08	M3				
Subitem 14.1.3	C4301	Serviço	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	AREA SAPATA	ALT.(M)	LARG.(M)	LADOS(M)	QUANT.	QUANT (m²)	TOTAL				
				1,00	0,30	4,00	12,00	14,40	14,40	M2				
				TOTAL				14,40	14,40	M2				
Subitem 14.1.4	C0830	Serviço	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SAPATA	QUANT(UND)			1,08	1,08	M3				
				ITEM 14.1.1				1,08	1,08	M3				
				TOTAL				1,08	1,08	M3				
Subitem	Cod.	Serviço	Descrição	QUANTITATIVO				TOTAL	UND					
								1,08	M3					

Alexandre Lima Soares e Silva
 CPF 035.411.743-09
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



14.1.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	QUANTITATIVO	4,00	M	QUANT (UND) = TOTAL	4,00	M
		Descrição				QUANT (UND) = TOTAL	4,00	M
		PILARES	4,00			TOTAL = 4,00		M
	Subitem	14.1.6	C3467	Serviço	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	QUANTITATIVO	4,00	UN
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	4,00	UN
				PILARES/LINHA	4,00	TOTAL = 4,00		UN
	Subitem	14.1.8	C2867	Serviço	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTITATIVO	14,00	M2
				Descrição		QUANT (m²) = TOTAL	14,00	M2
				PILARES	2,50	LARGO = 4,00		M2
				ALT.(M)	0,35	LADOS = 4,00		M2
						TOTAL = 14,00		M2
	Subitem	14.1.9	16509	Serviço	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	QUANTITATIVO	90,00	M
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	90,00	M
				CARAMANCHÃO	30,00	COMP (M) = 3,00		M
						TOTAL = 90,00		M
	Subitem	14.2.1	18354	Serviço	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	QUANTITATIVO	60,00	KG
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	60,00	KG
				PAISAGISMO	60,00	TOTAL = 60,00		KG
	Subitem	14.2.2	C4395	Serviço	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/COBERTURA	QUANTITATIVO	15,00	M
				Descrição		QUANT (m²) = TOTAL	15,00	M
				PERFIL ESTRUTURAL	15,00	ÁREA(M²) = 15,00		M
						TOTAL = 15,00		M
	Subitem	14.2.3	C4951	Serviço	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	QUANTITATIVO	16,72	M2
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	16,72	M2
				PAISAGISMO	16,72	TOTAL = 16,72		M2
	Subitem	14.3.1	C0112	Serviço	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	QUANTITATIVO	30,00	UN
				Descrição		QUANT (m²) = TOTAL	30,00	UN
				ÁREA DE INTERVENÇÃO DA OBRA	30,00	TOTAL = 30,00		UN
	Subitem	14.3.2	C1628	Serviço	LIMPEZA GERAL	QUANTITATIVO	384,04	M2
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	384,04	M2
						QUANT (m²) = TOTAL	384,04	M2
						TOTAL = 384,04		M2
	Subitem	14.3.3	COMP 02	Serviço	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRÍPLIO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUANTITATIVO	2,00	UND
				Descrição		QUANT (UND) = TOTAL	2,00	UND
				PAISAGISMO	2,00	TOTAL = 2,00		UND



Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	COMP(M)	LARG.(M)	QUANTITATIVO	QUANT.(UND)	TOTAL	M
14.4.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				QUANTITATIVO			M
							QUANT (UND) =	TOTAL	M
							50,00 =	50,00	M
							TOTAL =	50,00	M
14.4.10	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUO				QUANTITATIVO			UND
							QUANT (UND) =	TOTAL	UND
							2,00 =	2,00	UND
							TOTAL =	2,00	UND
14.4.11	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm				QUANTITATIVO			M2
							QUANT (UND) =	TOTAL	M2
							4,20 =	4,20	M2
							TOTAL =	4,20	M2
14.4.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA				QUANTITATIVO			M2
							QUANT (UND) =	TOTAL	M2
							4,20 =	4,20	M2
							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