



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PORFÍRIO ARAÚJO NA LOCALIDADE DO CROATÁ EM SÃO
GONÇALO DO AMARANTE /CE
DEZEMBRO DE 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-500 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesengenharia@outlook.com			
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PORFÍRIO ARAÚJO NA LOCALIDADE DO CROATÁ EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
LOCAL	DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
TABELA 02									
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021								
BDI:	27,12%								
SERVIÇOS PRELIMINARES						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2		
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2		
						• TOTAL = 6,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2		
2.4.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS				67,76	M2		
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M²) = TOTAL	M2		
		TERREO							
		WC MASCULINO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2		
		WC MASCULINO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2		
		WC FEMININO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2		
		WC FEMININO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2		
						0,00 = 0,00	M2		
						0,00 = 0,00	M2		
						• TOTAL = 67,76	M2		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2		
2.4.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				72,45	M2		
		Descrição	ALT(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (M²) = TOTAL	M2		
		TERREO							
		LABORATORIO 01	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		LABORATORIO 02	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		LABORATORIO 03	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		LABORATORIO 04	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		BIBLIOTECA	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		COORDENAÇÃO	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		DIRETORIA	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		ORIENT. PEDAGÓGICA	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		SALA DOS PROFESSORES	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		ALMOXARIFADO	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		AEE	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		PORTÃO FACHADA PRINCIPAL	2,10	2,00	1,00	4,20 = 4,20	M2		
		AUDITORIO	2,10	1,80	1,00	3,78 = 3,78	M2		
		SALA 01	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 02	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 03	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 04	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 05	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 06	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 07	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 08	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 09	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 10	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 11	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 12	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 13	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 14	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 15	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 16	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 17	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 18	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 19	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		SALA 20	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		BIBLIOTECA	2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89	M2		
		WC FEM	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		WC MASC	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
		PORTÃO CASTELO D AGUA	2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68	M2		
						• TOTAL = 72,45	M2		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UN		
2.4.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				2,12	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M) = TOTAL	M		
		RETIRADA DE PIA WC MASC.	2,00	0,55	0,55	0,61 = 0,61	M		
		RETIRADA DE PIA WC FEM..	3,00	0,55	0,55	0,91 = 0,91	M		
		RETIRADA DE PIA LAVAGEM	2,00	0,55	0,55	0,61 = 0,61	M		
						• TOTAL = 2,12	M		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3		
2.4.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				15,51	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M) ALT. (M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3		
		TERREO							
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00 0,05	0,41 = 0,41	M3		
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	12,12	7,00 0,05	4,24 = 4,24	M3		
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00 0,05	3,62 = 3,62	M3		
		CONTRAPISO WC FEM	1,00	4,05	2,00 0,05	3,62 = 3,62	M3		
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	5,50	3,75 0,05	3,62 = 3,62	M3		
						• TOTAL = 15,51	M3		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M²		
2.4.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				134,43	M²		
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M²)		QUANT (M²) = TOTAL	M²		
		TERREO							
		WC MASCULINO	1,00	8,10		8,10 = 8,10	M2		
		WC FEMININO	1,00	8,08		8,08 = 8,08	M2		
		PISO AUDITÓRIO	1,00	118,25		118,25 = 118,25	M2		
						3,62 = 0,00	M2		
						• TOTAL = 134,43	M²		

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

2.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					60,00	M²
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)		QUANT (M²) = TOTAL	M²
		TERREO						
		PASSEIO	1,00	20,00	1,50		30,00 = 30,00	M2
		ÁREA DE PLAYGROUND	1,00	30,00	1,00		30,00 = 30,00	M2
							● TOTAL = 60,00	M²
2.4.12	COMP 03	RECUPERAÇÃO DE CORRIMÃO 2", INCLUSIVE PINTURA					38,70	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (M) = TOTAL	M
		TERREO						
		CORRIMÃO RAMPA ACESSO SUPERIOR	1,00	38,70			38,70 = 38,70	M
							● TOTAL = 38,70	M
2.4.13	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					127,50	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT.(M)		QUANT (M²) = TOTAL	M2
		TERREO						
		RETIRADA DE GRADIL ANTIGO	1,00	51,00	2,50		127,50 = 127,50	M2
							● TOTAL = 127,50	M2
2.4.14	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					9,18	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	PROFUND.(M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3
		TERREO						
		ESCAVAÇÃO DRENAGEM	1,00	102,00	0,30	0,30	9,18 = 9,18	M3
							● TOTAL = 9,18	M3
MOVIMENTO DE TERRA								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3
3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO					1.080,00	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3
		LOCAÇÃO PARA INTERVENÇÕES EM ALTURA	1,00	45,00	4,00	6,00	1.080,00 = 1.080,00	M3
							● TOTAL = 1.080,00	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					255,04	M2
		Descrição	COMP(M)	LARG.(M)			QUANT (unid) = TOTAL	M2
		TERREO						
		FORRO COZINHA	4,00	3,42			13,68 = 13,68	M2
		FORRO VESTIARIO FEMININO					40,68 = 40,68	M2
		FORRO VESTIARIO MASC.					40,68 = 40,68	M2
		BIBLIOTECA	2,00	2,00			4,00 = 4,00	M2
		MURO ENTORNO	20,00	1,80			36,00 = 36,00	M2
		LAJE PÁTIO COBERTO					100,00 = 100,00	M2
		DEGRAUS 5 E 6 E REPARO ARQUIBANCADA QUADRA					20,00 = 20,00	M2
							● TOTAL = 255,04	M2
PAREDES E PAINÉIS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					12,91	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT (M)		QUANT (M²) = TOTAL	M2
		TERREO						
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	1,00	7,00	0,50		3,50 = 3,50	M2
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	1,00	2,15	0,50		1,08 = 1,08	M2
		ALVENARIA JARDIM	1,00	14,15	0,50		7,08 = 7,08	M2
		ALVENARIA JARDIM	1,00	2,50	0,50		1,25 = 1,25	M2
							● TOTAL = 12,91	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					37,68	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		TERREO						
		AEE (DIVISÓRIAS)	12,00	3,14	1,00		37,68 = 37,68	M2
							0,00 = 0,00	M2
							0,00 = 0,00	M2
							0,00 = 0,00	M2
							● TOTAL = 37,68	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					48,87	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT.(M)		QUANT (M) = TOTAL	M2
		TERREO						
		ALVENARIA EM COBOGO NOVO	1,00		19,40	2,40	46,56 = 46,56	M2
		MURETA PARA PORTÃO GA3	1,00		2,10	1,10	2,31 = 2,31	M2
							● TOTAL = 48,87	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm					1,50	M2
		Descrição	COMP(M)	LARG (M)			QUANT (M) = TOTAL	M2
		PRATELEIRA DE GRANITO DEPÓSITO	3,00	0,50			1,50 = 1,50	M2
		PASSA PRATO	1,50	0,40			0,60 = 0,60	M2
		BANCOS ENTRADA	10,60	0,45			4,77 = 4,77	M2
							● TOTAL = 6,87	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					4,68	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PRATELEIRA DESPENSA	1,00	7,80	0,60		4,68 = 4,68	M2
							● TOTAL = 4,68	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					28,80	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	MÉDIA COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		CHAPIM FACHADA ACESSO (MMURETA GRADIL)	1,00	51,00	0,30		15,30 = 15,30	M2
		CHAPIM DE COBERTA	1,00	45,00	0,30		13,50 = 13,50	M2
							● TOTAL = 28,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2
5.7	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=5cm					41,28	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	MÉDIA COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		TERREO						
		FACHADA BRISE EM CONCRETO SUPERIOR	1,00	12,00	1,88		22,56 = 22,56	M2
		FACHADA BRISE EM CONCRETO	1,00	12,00	1,56		18,72 = 18,72	M2
							● TOTAL = 41,28	M2

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				274,67	M2
		Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (M2) = TOTAL	M2
		ITEM 5.1.1				274,67 = 274,67	M2
						TOTAL = 274,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE				274,67	M2
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)	LADOS	QUANT (M2) = TOTAL	M2
		TERREO /SUPERIOR (FECHAMENTO COBOGÓS)					
		AEE (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		AEE (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		LABORATORIO 02=LABORATORIO 01 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		LABORATORIO 02=LABORATORIO 01 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		LABORATORIO 03=LABORATORIO 02 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		LABORATORIO 03=LABORATORIO 02 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		LABORATORIO 04=LABORATORIO 03 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		LABORATORIO 04=LABORATORIO 03 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 01	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 01	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 02	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 02	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 03	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 03	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 04	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 04	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 05	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 05	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 06	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 06	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 07	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 07	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 08	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 08	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 09	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 09	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 10	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 10	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 11	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 11	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 12	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 12	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 13	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 13	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 14	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 14	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 15	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 15	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 16	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 16	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 17	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 17	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 18	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 18	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 19	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 19	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		SALA 20	4,40	0,80	2,00	7,04 = 7,04	M2
		SALA 20	4,40	0,40	2,00	3,52 = 3,52	M2
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	7,00	0,50	1,00	3,50 = 3,50	M2
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	2,15	0,50	1,00	1,08 = 1,08	M2
		ALVENARIA JARDIM	14,15	0,50	2,00	14,15 = 14,15	M2
		ALVENARIA JARDIM	2,50	0,50	2,00	2,50 = 2,50	M2
						TOTAL = 274,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				184,50	M2
		Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (M²) = TOTAL	M2
		TERREO	LADOS	COMP. (M)	ALT. (M)		
		AEE	4,00	7,00	0,90	25,20 = 25,20	M2
		LABORATORIO 01	4,00	7,00	0,90	25,20 = 25,20	M2
		LABORATORIO 02	4,00	7,00	0,90	25,20 = 25,20	M2
		LABORATORIO 03	4,00	7,00	0,90	25,20 = 25,20	M2
		LABORATORIO 04	4,00	7,00	0,90	25,20 = 25,20	M2
		FACHADA CORTE (AA)	1,00	65,00	0,90	58,50 = 58,50	M2
						0,00 = 0,00	M2
						0,00 = 0,00	M2
						TOTAL = 184,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				184,50	M2
		Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (M²) = TOTAL	M2
		item 6.3				184,50 = 184,50	M2
						TOTAL = 184,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UN
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				135,52	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT (M²) = TOTAL	M2
		TERREO					
		WC MASCULINO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2
		WC MASCULINO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2
		WC FEMININO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2
		WC FEMININO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2
		SUPERIOR				0,00 = 0,00	M2
		WC MASCULINO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2
		WC MASCULINO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2
		WC FEMININO	2,00	2,00	2,80	11,20 = 11,20	M2
		WC FEMININO	2,00	4,05	2,80	22,68 = 22,68	M2
						TOTAL = 135,52	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UN
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				135,52	UN
		Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (M²) = TOTAL	UN
		item 6.5				135,52 = 135,52	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2	
6.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	40,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		COMP(M)	ALT (M)	QUANT.(und.)	QUANT (M²) = TOTAL M2
TÉRREO		8,00	5,00	1,00	40,00 = 40,00 M2
PAREDE FACHADA PRINCIPAL					40,00 = 40,00 M2
			TOTAL	40,00 M2	

ESQUADRIAS E FERRAGENS					TOTAL	UN
7.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			113,98	UN
QUANTITATIVO						
Descrição		COMP(M)	LARG. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid) = TOTAL	UN
TÉRREO						
AEE (J08)		2,00	1,14	1,00	2,28 = 2,28	UN
LABORATORIO 01(J08)		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
LABORATORIO 02(J08)		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
LABORATORIO 03(J08)		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	UN
SALA 01		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 02		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 04		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 05		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 06		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 07		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 08		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 02 (JANELA DANIFICADA)		2,37	1,60	1,00	3,79 = 3,79	M2
SALA 04 (JANELA DANIFICADA)		2,37	1,60	1,00	3,79 = 3,79	M2
SALA 06 (JANELA DANIFICADA)		2,37	1,60	1,00	3,79 = 3,79	M2
SUPERIOR						
SALA 09		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 10		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 11		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 12		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 13		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 14		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 15		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 16		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 17		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 18		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 19		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
SALA 20		2,00	1,14	2,00	4,56 = 4,56	M2
			TOTAL	113,98	UN	

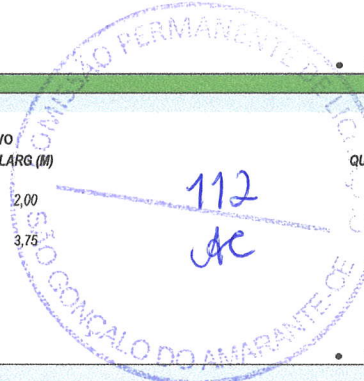
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN	
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	98,42	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		ALT.(M)	LARG. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (M2) = TOTAL UN
TERREO					
PORTÃO FACHADA PRINCIPAL		2,10	2,00	1,00	4,20 = 4,20 #ND
AEE (PM 1)		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 UN
LABORATORIO 01(PM 1)		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 UN
LABORATORIO 02(PM 1)		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 UN
LABORATORIO 03(PM 1)		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 UN
SALA 01		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 02		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 03		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 04		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 05		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 06		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 07		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 08		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
BIBLIOTECA		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
WC FEM		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
WC MASC		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
WC FEM. BOX		1,80	0,55	2,00	1,98 = 1,98 M2
WC MASC BOX		1,80	0,55	2,00	1,98 = 1,98 M2
COORDENAÇÃO		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
DIRETORIA		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
ORIENTAÇÃO PED.		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
SALA DOS PROFESSORES		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
ALMOXARIFADO		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
COZINHA		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
DESPENSA		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
LAVAGEM		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
VESTIARIO MASCULINO		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
VESTIARIO FEMININO		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
VESTIARIO FEMININO		1,80	0,55	5,00	4,95 = 4,95 M2
VESTIARIO MASCULINNO		1,80	0,55	5,00	4,95 = 4,95 M2
COORD DE ESPORTES		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
ATEND MÉDICO		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
MAT LIMP		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
ZELADORIA		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
GA3		1,10	0,70	1,00	0,77 = 0,77 M2
WC PNE MASCULINO		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
WC PNE FEMININO		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
PORTÃO CASTELO DGUA		2,10	0,80	1,00	1,68 = 1,68 M2
AUDITORIO		2,10	1,80	1,00	3,78 = 3,78 M2
SUPERIOR					0,00 = 0,00 M2
SALA 09		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 10		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 11		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 12		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2
SALA 13		2,10	0,90	1,00	1,89 = 1,89 M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D

		SALA 14	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 15	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 16	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 17	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 18	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 19	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
		SALA 20	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2	
							• TOTAL	=	98,42	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
7.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO					8,40	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	ALT.(M)	COMP (M)	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	UN		
		TERREO	2,10	0,80	5,00		8,40	=	8,40	UN	
							• TOTAL	=	8,40	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
7.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO					95,76	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	LARG.	COMP	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	UN		
		TERREO						=			
		WC FEMININO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		WC MASCULINO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		JA4 COORDENAÇÃO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		JA4 DIRETORIA	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		JA4 ORIENT. PEDAGÓGICA	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA DOS PROFESSORES	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		ALMOXARIFADO	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		BIBLIOTECA JA6	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN	
		SUPERIOR						=			
		SALA 09	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 10	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 11	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 12	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 13	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 14	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN	
		SALA 15	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		SALA 16	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		SALA 17	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN	
		SALA 18	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		SALA 19	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN	
		SALA 20	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN	
							• TOTAL	=	95,76	UN	
7.5	COMP 04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISE VERTICAL COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM FACHADA						M2			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	ALT.	COMP	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	M2		
		TERREO	1,70	59,95	1,00		101,92	=	101,92	M2	
		SUPERIOR	1,70	26,00	1,00		44,20	=	44,20	M2	
							TOTAL	=	146,12	M2	
7.6	COMP 07	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						M2			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	M2		
		ALAMBRADO QUADRA	20,00	2,00	1,00		40,00	=	40,00	M2	
							TOTAL	=	40,00	M2	
7.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						4,00			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	UN		
		ALAMBRADO QUADRA	8,60		1,00		8,60	=	8,60	M	
							TOTAL	=	8,60	M	
7.8	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						192,00			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid =	TOTAL	UN		
		GRADIL FACHADA	51,00		1,00		51,00	=	51,00	M	
		GRADIL AREA DE PLAYGROUND	64,09		2,20		141,00	=	141,00	M	
							TOTAL	=	192,00	M	
7.9	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						562,55			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	COMP(M)	ALT.	LADOS		QUANT (unid =	TOTAL	M		
		TELA QUADRA	43,50	5,13	2,00		446,31	=	446,31	M	
		TELA QUADRA	25,16	2,10	2,20		116,24	=	116,24	M	
							TOTAL	=	562,55	M	
COBERTURA											
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
8.3	COMP 05	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ					5,00	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição					QUANT (M2) =	TOTAL	UN		
		PERGOLADOS			5,00		5,00	=	5,00	UN	
							• TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
8.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					16,00	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição		ÁREA			QUANT (M2) =	TOTAL	UN		
		TERREO		4,00			4,00	=	4,00	UN	
		WC FEMININO(MANUTENÇÃO)		4,00			4,00	=	4,00	M2	
		WC MASC(MANUTENÇÃO)		4,00			4,00	=	4,00	M2	
		SUPERIOR						=			
		WC FEMININO(MANUTENÇÃO)		4,00			4,00	=	4,00	M2	
		WC MASC(MANUTENÇÃO)		4,00			4,00	=	4,00	M2	
							• TOTAL	=	16,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
8.5	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO					1.400,00	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição		ÁREA			QUANT (M2) =	TOTAL	UN		
		COBERTA		1.400,00			1.400,00	=	1.400,00	UN	
		COBERTA RETELHAMENTO						=			
							TOTAL	=	1.400,00	UN	
IMPERMEABILIZAÇÃO											
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN			
9.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					32,24	UN			
			QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA			QUANT (M2) =	TOTAL	UN		
		TERREO						=			
		WC FEM	1,00	8,06			8,06	=	8,06	UN	
		WC MASCULINO	1,00	8,06			8,06	=	8,06	UN	
		SUPERIOR						=			
		WC FEM	1,00	8,06			8,06	=	8,06	UN	
		WC MASCULINO	1,00	8,06			8,06	=	8,06	UN	
							• TOTAL	=	32,24	UN	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PISO							TOTAL	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					179,22	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2) = TOTAL	UN	
		TERREO						
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00	8,10 = 8,10	UN	
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00			118,25 = 118,25	UN	
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	5,50	3,75	20,63 = 20,63	UN	
		CONTRAPISO WC MASC				8,06 = 8,06	UN	
		CONTRAPISO WC FEM				8,06 = 8,06	UN	
		SUPERIOR						
		CONTRAPISO WC MASC				8,06 = 8,06	UN	
		CONTRAPISO WC FEM				8,06 = 8,06	UN	
						TOTAL = 179,22	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					235,45	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2) = TOTAL	UN	
		TERREO						
		WC MASCULINO	1,00			8,10 = 8,10	M2	
		AUDITÓRIO	1,00	12,12	7,00	84,84 = 84,84	M2	
		AUDITÓRIO	1,00			118,25 = 118,25	M2	
		WC FEMININO	1,00			8,08 = 8,08	M2	
		SUPERIOR						
		WC FEMININO	1,00			8,08 = 8,08	M2	
		WC MASCULINO	1,00			8,10 = 8,10	M2	
						TOTAL = 235,45	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					235,45	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		Item 10.1.5				235,45 = 235,45	UN	
						TOTAL = 235,45	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					822,65	UN
		Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (UND) = TOTAL	UN	
		TÉRREO	ÁREA					
		AEE	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		LABORATORIO 01	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		LABORATORIO 02	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		LABORATORIO 03	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 01	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 02	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 03	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 04	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 05	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 06	48,98			48,98 = 48,98	M2	
		SALA 07	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 08	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		REFEITÓRIO	228,90			228,90 = 228,90	M2	
		CIRCULAÇÃO ESCADA	192,41			192,41 = 192,41	M2	
		SUPERIOR						
		SALA 08	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 09	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 10	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 11	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 12	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 13	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 14	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 15	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 16	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 17	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 18	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 19	48,95			48,95 = 48,95	M2	
		SALA 20	48,95			48,95 = 48,95	M2	
						50% DO TOTAL	TOTAL = 822,65	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.37	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO					270,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	270,00			270,00 = 270,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.38	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00			3,00 = 3,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.39	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,					10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00			10,00 = 10,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.40	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00			1,00 = 1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.41	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		BIBLIOTECA	2,00			2,00 = 2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.42	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W,					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		POSTE A SER INSTALADO	1,00			1,00 = 1,00	UN	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
12.1	COMP 02	REPOSIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA EM BACIA SANITÁRIA					14,00	UN
		Descrição	QUANT(M)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		TERREO						
		WC FEM.	2,00			2,00 = 2,00	UN	
		VESTIÁRIO FEMININO	5,00			5,00 = 5,00	UN	



Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 57 710-D

		SUPERIOR											
		WC FEM.		2,00				2,00	=	2,00	UN		
		VESTIARIO FEMININO		5,00				5,00	=	5,00	UN		
								● TOTAL	=	14,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M		
12.2	COMP 06	BANCADA EM CONCRETO COM REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM, COM CUBAS DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS						5,67			UN		
		Descrição	COMP.(M)	LARG	QUANT.			QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		WC MASC.	2,30	0,50	2,00			2,30	=	2,30	M2		
		WC FEM.	1,48	0,50	2,00			1,48	=	1,48	M2		
		SUPERIOR											
		WC MASC.	2,30	0,50	1,00			1,15	=	1,15	M2		
		WC FEM.	1,48	0,50	1,00			0,74	=	0,74	M2		
								● TOTAL	=	5,67	M2		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)						10,00			UN		
		Descrição	QUANT(M)					QUANT (M) =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		WC MASC.	2,00					2,00	=	2,00	UND		
		WC FEM.	3,00					3,00	=	3,00	UND		
		SUPERIOR											
		WC MASC.	2,00					2,00	=	2,00	UND		
		WC FEM.	3,00					3,00	=	3,00	UND		
								● TOTAL	=	10,00	UND		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2		
12.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA						5,00			M2		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		M2		
		TERREO											
		WC PNE MASCULINO	1,00					1,00	=	1,00	UN		
		WC FEMININO	5,00		1,00			5,00	=	5,00	M2		
								● TOTAL	=	5,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						6,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		WC FEM.	6,00					6,00	=	6,00	UN		
								● TOTAL	=	6,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		WC PNE MASCULINO	1,00					1,00	=	1,00	UN		
		WC PNE FEMININO	1,00					1,00	=	1,00	UN		
								● TOTAL	=	2,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						2,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UND		
		TERREO											
		VESTIARIO FEMININO	2,00					2,00	=	2,00	UND		
								● TOTAL	=	2,00	UND		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						9,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		VESTIARIO FEMININO	6,00					6,00	=	6,00	UND		
		VESTIARIO MASCULINO	3,00					3,00	=	3,00	UND		
								● TOTAL	=	9,00	UND		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m						1,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		REFEITORIO	1,00					1,00	=	1,00	UN		
								● TOTAL	=	1,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UND		
12.17	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						1,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		TERREO											
		VESTIARIO MASCULINO	1,00					1,00	=	1,00	UN		
								● TOTAL	=	1,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M		
12.19	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL						2,67			M		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		M		
		TERREO											
		VESTIARIO MASCULINO	2,67					2,67	=	2,67	M		
								● TOTAL	=	2,67	M		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M		
12.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S						8,00			M		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		M		
		TERREO											
		WC PNE MASCULINO	4,00					4,00	=	4,00	M		
		WC PNE FEMININO	4,00					4,00	=	4,00	M		
								● TOTAL	=	8,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			PT		
12.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						8,00			PT		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		PT		
		TERREO											
			4,00					4,00	=	4,00	PT		
			4,00					4,00	=	4,00	M		
								● TOTAL	=	8,00	PT		
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			PT		
12.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						8,00			PT		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		PT		
		TERREO											
			4,00					4,00	=	4,00	PT		
			4,00					4,00	=	4,00	M		
								● TOTAL	=	8,00	PT		
12.23	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						2,00			UN		
		Descrição	QUANT(UNID)					QUANT (unid =	TOTAL		UN		
		SUPERIOR											

15.8	COMP 10	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA					9,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		LIXEIRAS EM MADEIRA						
			QUANTITATIVO					
			QUANT	ALT.	LADOS		QUANT (M2) =	TOTAL UND
			9,00				9,00 =	9,00 UND
							• TOTAL =	9,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.9	COMP 11	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TARZAN					1,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TARZAN						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UND
			1,00				1,00 =	1,00 UND
							• TOTAL =	1,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.10	COMP 13	BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO					6,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		BICICLETARIO						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UND
					6,00		6,00 =	6,00 UND
							• TOTAL =	6,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.11	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					45,00	UN
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		CONFERRIR ESPECIES						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UN
					45,00		45,00 =	45,00 UND
							• TOTAL =	45,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.12	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					8,00	UN
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		ÁRVORE (VER ESPECIE)						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UN
					8,00		8,00 =	8,00 UND
							• TOTAL =	8,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.13	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO					20,00	M3
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		AREA DE PLANTAÇÃO						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL M3
			20,00	0,05	20,00		20,00 =	20,00 M3
							• TOTAL =	20,00 M3
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.14	COMP 14	LETREIRO EM CAIXA DE ACM					18,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		LETREIRO NOS PILARES						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UND
					18,00		18,00 =	18,00 UND
							• TOTAL =	18,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.15	COMP 15	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO					10,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		IRRIGAÇÃO AREA DE PLAYGROUND(CONFORME LOCAÇÃO EM PLANTA)						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UND
					10,00		10,00 =	10,00 UND
							• TOTAL =	10,00 UND
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>					TOTAL	UND
15.16	COMP 16	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO					4,00	UND
		<i>Descrição</i>						
		TÉRREO						
		IRRIGAÇÃO AREA DE PLAYGROUND(CONFORME LOCAÇÃO EM PLANTA)						
			QUANTITATIVO					
			COMP	ALT.	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL UND
					4,00		4,00 =	4,00 UND
							• TOTAL =	4,00 UND

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE. 52.710-D