

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

	AREA	QTD
GRADE DE PROTEÇÃO	AREA	11,28000000
		11,28



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

	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD	
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	1,50000000	30,00000000	28,80
B01=B02=B03=B04=B05	COMP*LARG*ALT*QTD	1,77000000	0,20000000	0,40000000	5,00000000	0,71
B06=B07=B08=B09=B10	COMP*LARG*ALT*QTD	4,74000000	0,20000000	0,40000000	5,00000000	1,90
B11=B12=B13=B14=B15	COMP*LARG*ALT*QTD	4,13000000	0,20000000	0,40000000	5,00000000	1,65
B16=B17=B18=B19=B20	COMP*LARG*ALT*QTD	3,20000000	0,20000000	0,40000000	5,00000000	1,28
B21=B22=B23=B24=B25	COMP*LARG*ALT*QTD	3,78000000	0,20000000	0,40000000	5,00000000	1,51
B26=B30=B34=B38=B42=B46	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	0,86
B27=B31=B35=B39=B43=B47	COMP*LARG*ALT*QTD	2,57000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	1,23
B28=B32=B36=B40=B44=B48	COMP*LARG*ALT*QTD	2,65000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	1,27
B29=B33=B37=B41=B45=B49	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	0,86
						40,07

9.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	30,00000000	19,20
					19,20

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

	AREA	ALT	QTD	
LOJA	AREA*ALT	19,37000000	0,10000000	1,94
COZINHA	AREA*ALT	19,37000000	0,10000000	1,94
DEPÓSITO 01	AREA*ALT	5,13000000	0,10000000	0,51
DEPÓSITO 02	AREA*ALT	3,17000000	0,10000000	0,32
BANHEIRO FEMININO	AREA*ALT	12,88000000	0,10000000	1,29
BANHEIRO MASCULINO	AREA*ALT	12,88000000	0,10000000	1,29
AREA DE CIRCULAÇÃO	AREA*ALT	100,23000000	0,10000000	10,02
				17,31

9.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	COMP	ESP	COMPEST	COEF	QTD	QTD	
VIGA BALDRAME V01 A V25 Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	18,82000000	0,20000000	0,86000000	0,10900000	5,00000000	44,10
VIGA BALDRAME V026 A V49 Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	9,83000000	0,20000000	0,86000000	0,10900000	6,00000000	27,64
VIGA V01 A V25 (EXCETO V06 AV10) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	13,88000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	5,00000000	21,94
VIGA V26 A V49 Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	9,83000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	6,00000000	18,54
VIGA V06 A V10 Ø=5,0mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	4,94000000	0,15000000	1,16000000	0,15400000	5,00000000	29,42
ESTRIBOS PILARES INTERNOS Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	5,05000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	12,00000000	19,16
ESTRIBOS PILARES EXTERNOS Ø=4,2mm	((COMP/ESP)*COMPEST)*COEF*QTD	5,05000000	0,20000000	0,86000000	0,10900000	18,00000000	32,70
							193,60

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

COMP	NºB	COEF	QTD	QTD
------	-----	------	-----	-----

J/d

E. P. A.
 Engenheiro Civil
 FNP: 061736108-5
 CREA-CE: 337862

SAPATAS Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,00000000	10,00000000	0,39500000	30,00000000	118,50
VIGA BALDRAME V01 A V25 Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	18,82000000	4,00000000	0,39500000	5,00000000	148,88
VIGA BALDRAME V026 A V49 Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	9,83000000	4,00000000	0,39500000	6,00000000	93,19
VIGA V01 A V25 (EXCETO V06 AV10) Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	13,88000000	4,00000000	0,39500000	5,00000000	109,65
VIGA V26 A V49 Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	9,83000000	4,00000000	0,39500000	6,00000000	93,19
VIGA V06 A V10 Ø=10,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	4,94000000	7,00000000	0,61700000	5,00000000	106,68
PILARES INTERNOS Ø=10,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,05000000	4,00000000	0,61700000	12,00000000	149,56
PILARES EXTERNOS Ø=10,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,05000000	6,00000000	0,61700000	18,00000000	336,51
						1.155,96



9.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		NºF	COMPF	ALT	QTD	QTD
PILARES EXTERNOS (ATÉ A LAJE)	NºF*COMPF*ALT*QTD	4,00000000	0,20000000	3,95000000	0,00000000	18,96
PILARES EXTERNOS (ACIMA DA LAJE)	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	0,20000000	1,10000000	6,00000000	2,64
PILARES INTERNOS	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	0,30000000	5,05000000	4,00000000	12,12
BALDRAME	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	18,42000000	0,35000000	2,00000000	25,79
BALDRAME	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	9,43000000	0,35000000	2,00000000	13,20
VIGA 06 À VIGA 10	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	4,74000000	0,50000000	2,00000000	9,48
VIGA	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	12,67000000	0,30000000	1,00000000	7,60
VIGA	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,00000000	5,53000000	0,30000000	1,00000000	3,32
VIGA SUSPensa	NºF*COMPF*ALT*QTD	3,00000000	18,82000000	0,30000000	1,00000000	16,76
VIGA SUSPensa	NºF*COMPF*ALT*QTD	3,00000000	9,83000000	0,30000000	1,00000000	8,67
VIGA SUSPensa	NºF*COMPF*ALT*QTD	3,00000000	2,05000000	0,30000000	2,00000000	3,69
VIGA SUSPensa	NºF*COMPF*ALT*QTD	3,00000000	5,95000000	0,30000000	2,00000000	10,71
						132,94

9.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,80000000	30,00000000	11,82
B01=B02=B03=B04=B05	COMP*LARG*ALT*QTD	1,77000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,46
B06=B07=B08=B09=B10	COMP*LARG*ALT*QTD	4,74000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	1,24
B11=B12=B13=B14=B15	COMP*LARG*ALT*QTD	4,13000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	1,08
B16=B17=B18=B19=B20	COMP*LARG*ALT*QTD	3,20000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,84
B21=B22=B23=B24=B25	COMP*LARG*ALT*QTD	3,78000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,99
B26=B30=B34=B38=B42=B46	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,87
B27=B31=B35=B39=B43=B47	COMP*LARG*ALT*QTD	2,54000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,80
B28=B32=B36=B40=B44=B48	COMP*LARG*ALT*QTD	2,85000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,83
B29=B33=B37=B41=B45=B49	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	0,57
PILARES INTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	0,15000000	5,05000000	12,00000000	2,73
PILARES EXTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,20000000	0,20000000	5,05000000	18,00000000	3,64
V01=V02=V03=V04=V05	COMP*LARG*ALT*QTD	1,77000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,40
V06=V07=V08=V09=V10	COMP*LARG*ALT*QTD	4,74000000	0,15000000	0,50000000	5,00000000	1,78
V11=V12=V13=V14=V15	COMP*LARG*ALT*QTD	4,13000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,93
V16=V17=V18=V19=V20	COMP*LARG*ALT*QTD	3,20000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,72

Handwritten signature/initials

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 FNP: CF 1736108-5
 CREA-CE: 337862

V21=V22=V23=V24=V25	COMP*LARG*ALT*QTD	3,78000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,85
V26=V30=V34=V38=V42=V46	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,49
V27=V31=V35=V39=V43=V47	COMP*LARG*ALT*QTD	2,57000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,69
V28=V32=V36=V40=V44=V48	COMP*LARG*ALT*QTD	2,65000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,72
V29=V33=V37=V41=V45=V49	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,49
						32,34



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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	30,00000000	11,52
B01=B02=B03=B04=B05	COMP*LARG*ALT*QTD	1,77000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,46
B06=B07=B08=B09=B10	COMP*LARG*ALT*QTD	4,74000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	1,24
B11=B12=B13=B14=B15	COMP*LARG*ALT*QTD	4,13000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	1,06
B16=B17=B18=B19=B20	COMP*LARG*ALT*QTD	3,20000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,84
B21=B22=B23=B24=B25	COMP*LARG*ALT*QTD	3,78000000	0,15000000	0,35000000	5,00000000	0,99
B26=B30=B34=B38=B42=B46	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,57
B27=B31=B35=B39=B43=B47	COMP*LARG*ALT*QTD	2,54000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	0,80
B28=B32=B36=B40=B44=B48	COMP*LARG*ALT*QTD	2,65000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	0,83
B29=B33=B37=B41=B45=B49	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,57
PILARES INTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	0,15000000	5,05000000	12,00000000	2,73
PILARES EXTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,20000000	0,20000000	5,05000000	18,00000000	3,64
V01=V02=V03=V04=V05	COMP*LARG*ALT*QTD	1,77000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,40
V06=V07=V08=V09=V10	COMP*LARG*ALT*QTD	4,74000000	0,15000000	0,50000000	5,00000000	1,79
V11=V12=V13=V14=V15	COMP*LARG*ALT*QTD	4,13000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,93
V16=V17=V18=V19=V20	COMP*LARG*ALT*QTD	3,20000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,72
V21=V22=V23=V24=V25	COMP*LARG*ALT*QTD	3,78000000	0,15000000	0,30000000	5,00000000	0,85
V26=V30=V34=V38=V42=V46	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,49
V27=V31=V35=V39=V43=V47	COMP*LARG*ALT*QTD	2,57000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,69
V28=V32=V36=V40=V44=V48	COMP*LARG*ALT*QTD	2,65000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,72
V29=V33=V37=V41=V45=V49	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,30000000	6,00000000	0,49
						32,34

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

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	35,50000000	3,00000000	0,00000000	106,50
INTERNAS	COMP*ALT	22,20000000	3,00000000	0,00000000	66,60
PLATIBANDA	COMP*ALT	35,50000000	1,20000000	0,00000000	42,60
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					198,71

9.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
BEIRAL DE 20 CM	COMP*LARG	19,22000000	10,23000000	196,62
				196,62

E. P. A.
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

9.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	19,22000000	10,23000000	196,62
				196,62

9.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE TODA A LAJE	COMP*LARG	19,22000000	10,23000000	196,62
				196,62

9.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	18,42000000	9,43000000	173,70
				173,70

9.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,20
P2	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	3,00000000	5,04
P3	LARG*ALT*QTD	0,60000000	1,50000000	1,00000000	0,90
P4 BOX BANHEIROS	LARG*ALT*QTD	0,60000000	1,80000000	4,00000000	4,32
P5 BOX BANHEIROS PCD	LARG*ALT*QTD	1,00000000	1,80000000	2,00000000	3,60
					18,06

9.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
J3	LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	3,00000000	3,00
J4	LARG*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	2,00000000	0,70
					3,70

9.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
J3	LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	3,00000000	3,00
J4	LARG*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	2,00000000	0,70
					3,70

9.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,20
P2	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	2,00000000	3,36
J3	LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	3,00000000	3,00
J4	LARG*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	2,00000000	0,70
					11,26

9.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		LARG	ALT	QTD
J1	LARG*ALT	2,30000000	1,10000000	2,53
J2	LARG*ALT	2,00000000	1,10000000	2,20
				4,73

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

		COMP	LARG	QTD
PLATIBANDA	COMP*LARG	57,30000000	0,20000000	11,46
				11,46

9.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMP	QTD
COBERTURA	COMP	18,82000000	18,82
			18,82



Handwritten signature/initials

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 FNP: 061736106-5
 CREA-CE: 337862

9.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		COMP	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	COMP	3,00000000	3,00
			3,00

9.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

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

		COMP	QTD
	COMP	23,65000000	23,65
CAIXA D'ÁGUA	COMP	12,00000000	12,00
			35,65

9.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		UNID	QTD
BANHEIROS E COPA	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

9.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		COMP	QTD
	COMP	14,57000000	14,57
			14,57

9.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		COMP	QTD
	COMP	53,59000000	53,59
			53,59

9.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNID	QTD
COPA E DEPOSITO	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	6,00000000	6,00
			6,00



E. P. R. T.
 Engenheiro Civil
 FNP: 001796108-5
 CREA-CE: 337862

9.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	6,00000000	6,00
			6,00

9.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		UNID	QTD
	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		UNID	QTD
	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNID	QTD
WC MASCULINO E FEMININO	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

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

		COMP	QUANT	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP*QUANT	0,80000000	2,00000000	1,60
BANHEIRO FEMININO	COMP*QUANT	0,80000000	2,00000000	1,60
				3,20

9.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNID	QTD
	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

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

		UNID	QTD
	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

9.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

UNIDADE	QTD



E. P. F.
 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

		UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

9.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

		COMP	QTD
	COMP	30,00000000	30,00
			30,00

9.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

		COMP	QTD
	COMP	30,00000000	30,00
			30,00

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

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

9.4.31. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	13,00000000	13,00
			13,00

9.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

9.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

		UNIDADE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADE	2,00000000	2,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADE	2,00000000	2,00
			4,00

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

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

		UNID	QTD
--	--	------	-----




 Ericson Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

	UNID	23,00000000	23,00
			23,00

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

	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

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

	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

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

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.7. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	COMP	QTD	
Condutor de Fase	COMP	110,00000000	110,00
Condutor de Neutro	COMP	110,00000000	110,00
Condutor Terra	COMP	110,00000000	110,00
			330,00

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

	COMP	QTD	
Condutor de Retorno	COMP	135,00000000	135,00
Condutor de Fase	COMP	174,00000000	174,00
Condutor Neutro	COMP	155,00000000	155,00
Condutor Terra	COMP	45,00000000	45,00
			509,00

9.5.9. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

	COMP	QTD	
	COMP	23,00000000	23,00
			23,00

9.5.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	COMP	QTD	
Eletroduto 3/4"	COMP	120,00000000	120,00
			120,00

9.5.11. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	QTD	
	COMP	10,00000000	10,00
			10,00

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

	UNID	14,00000000	14,00
			14,00



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature: E. P. F.
 Engenheiro Civil
 FNP: 001738108-5
 CREA-CE: 337862

9.5.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

9.5.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNIDADE	QTD
	7,00000000	7,00
		7,00

9.5.15. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

9.5.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Geral	1,00000000	1,00
		1,00

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

	UNID	QTD
Disjuntor p/ Tomadas.	2,00000000	2,00
		2,00

9.5.18. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Iluminação	2,00000000	2,00
		2,00

9.5.19. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	UNID	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

9.5.20. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	UNID	QTD
Eletroduto que vem do centro de medição.	110,00000000	110,00
		110,00

9.5.21. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UNID	QTD
	37,00000000	37,00
		37,00

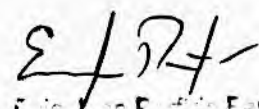
9.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	AREA	QTD
LOJA	12,35000000	12,35
COZINHA	19,37000000	19,37
DEPÓSITO 01	5,13000000	5,13
DEPÓSITO 02	3,17000000	3,17
BANHEIRO FEMININO	12,88000000	12,88
BANHEIRO MASCULINO	12,88000000	12,88
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100,23000000	100,23
		166,01

9.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

AREA	QTD
------	-----




 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862



LOJA	AREA	12,35000000	12,35
COZINHA	AREA	19,37000000	19,37
DEPÓSITO 01	AREA	5,13000000	5,13
DEPÓSITO 02	AREA	3,17000000	3,17
BANHEIRO FEMININO	AREA	12,88000000	12,88
BANHEIRO MASCULINO	AREA	12,88000000	12,88
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	AREA	100,23000000	100,23
			166,01

9.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

LOJA	AREA	12,35000000	12,35
COZINHA	AREA	19,37000000	19,37
DEPÓSITO 01	AREA	5,13000000	5,13
DEPÓSITO 02	AREA	3,17000000	3,17
BANHEIRO FEMININO	AREA	12,88000000	12,88
BANHEIRO MASCULINO	AREA	12,88000000	12,88
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	AREA	100,23000000	100,23
			166,01

9.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

BALDRAMES	COMP*ALT*QTD	18,82000000	0,35000000	10,00000000	65,67
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD	18,82000000	0,15000000	5,00000000	14,12
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD	9,83000000	0,35000000	12,00000000	41,28
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD	9,83000000	0,15000000	6,00000000	8,85
					130,13

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

EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	35,50000000	3,00000000	2,00000000	213,00
INTERNAS	COMP*ALT*QTD	22,20000000	3,00000000	2,00000000	133,20
PLATIBANDA	COMP*ALT	35,50000000	1,20000000	0,00000000	42,60
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					371,81

9.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	35,50000000	3,00000000	2,00000000	213,00
INTERNAS	COMP*ALT*QTD	22,20000000	3,00000000	2,00000000	133,20
PLATIBANDA	COMP*ALT	35,50000000	1,20000000	0,00000000	42,60
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					371,81

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

BANHEIROS	COMP*ALT*QTD	14,96000000	3,00000000	2,00000000	89,76
COZINHA	COMP*ALT	15,67000000	3,00000000	0,00000000	47,01
					136,77

JL

EJP
 Engenheiro Civil
 FNP: CC1736108-5
 CREA-CE: 337862

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

		AREA	QTD
PISO	AREA	166,01000000	166,01
PAREDES	AREA	136,77000000	136,77
			302,78

9.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		COMP	QTD
TODAS AS P1, P2 E P3.	COMP	5,00000000	5,00
			5,00

9.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD
TODAS AS J1, J2, J3 E J4.	COMP	11,70000000	11,70
			11,70

9.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
BANHEIRO FEMININO	COMP*ALT*QTD	5,88000000	1,80000000	2,00000000	20,45
					20,45

9.6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
PLATIBANDA	COMP*ALT*QTD	12,82000000	0,90000000	2,00000000	23,08
PLATIBANDA	COMP*ALT*QTD	9,83000000	0,90000000	2,00000000	17,89
AREA DOS BANHEIROS	COMP*ALT*QTD	9,83000000	3,00000000	1,00000000	29,49
					70,26

9.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		COMP	QTD
DEPÓSITO	COMP	6,56000000	6,56
DML	COMP	8,88000000	8,88
LOJA	COMP	12,50000000	12,50
			27,92

9.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
LOJA	AREA	12,35000000	12,35
COZINHA	AREA	19,37000000	19,37
DEPÓSITO 01	AREA	5,13000000	5,13
DEPÓSITO 02	AREA	3,17000000	3,17
BANHEIRO FEMININO	AREA	12,88000000	12,88
BANHEIRO MASCULINO	AREA	12,88000000	12,88
AREA DE CIRCULAÇÃO	AREA	100,23000000	100,23
			166,01

9.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
LOJA	AREA	12,35000000	12,35
COZINHA	AREA	19,37000000	19,37
DEPÓSITO 01	AREA	5,13000000	5,13
DEPÓSITO 02	AREA	3,17000000	3,17
BANHEIRO FEMININO	AREA	12,88000000	12,88
BANHEIRO MASCULINO	AREA	12,88000000	12,88
AREA DE CIRCULAÇÃO	AREA	100,23000000	100,23
			166,01



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 FNP: CC1736168-5
 CREA-CE: 337862

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



		COMP	ALT	QTD	QTD
INTERNAS	COMP*ALT*QTD	22,20000000	3,00000000	2,00000000	133,20
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					116,21

9.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
INTERNAS	COMP*ALT*QTD	22,20000000	3,00000000	2,00000000	133,20
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					116,21

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

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	35,50000000	3,00000000	2,00000000	213,00
PLATIBANDA	COMP*ALT	35,50000000	1,20000000	0,00000000	42,60
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					238,61

9.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	35,50000000	3,00000000	2,00000000	213,00
PLATIBANDA	COMP*ALT	35,50000000	1,20000000	0,00000000	42,60
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	-2,00000000	-4,20
SUBTRAÇÃO P2	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,30000000	1,10000000	-1,00000000	-2,53
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,10000000	-1,00000000	-2,20
SUBTRAÇÃO J3	COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,50000000	-4,00000000	-4,00
SUBTRAÇÃO J4	COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,50000000	-2,00000000	-0,70
					238,61

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

	AREA	QTD
GRADE DE PROTEÇÃO	AREA	11,26
		11,26

10.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	COMP*ALT	78,49000000	3,00000000	235,47
PAREDES INERNAS	COMP*ALT	120,46000000	3,00000000	361,38
				596,85

10.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANHEIROS	COMP*LARG	42,15000000	1,50000000	63,23

Eng. P. F.
 Engenheiro Civil
 FNP: C01736108-5
 CREA-CE: 337862

			63,23
--	--	--	-------

10.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA	102,73000000
		102,73

10.1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	AREA	QTD
ANFITEATRO	AREA	141,56000000
		141,56

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

	UNID	QTD
	UNID	14,00000000
		14,00

10.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	UNID	QTD
	UNID	4,00000000
		4,00

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

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA/2	102,73000000
CIRCULAÇÃO	AREA/2	79,57000000
		91,16

10.2.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA/2	102,73000000
CIRCULAÇÃO	AREA/2	79,57000000
		91,16

10.2.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA	102,73000000
CIRCULAÇÃO	AREA	79,57000000
		192,30

10.2.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	LARG	ALT	QTD	QTD
P2	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000
P3	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000
P4	LARG*ALT*QTD	0,80000000	1,80000000	4,00000000
				16,08

10.2.5. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

	LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	1,94000000	2,27000000	2,00000000
				8,81

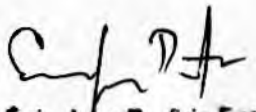
10.2.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	LARG	ALT	QTD	QTD
P3	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000
				5,04

10.3.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

UNID	QTD




 Engenheiro Civil
 FNP: 001736168-5
 CREA-CE: 337862

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

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

	COMP	60,00000000	60,00
			60,00

10.3.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

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

	COMP	60,00000000	60,00
			60,00

10.3.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	COMP	60,00000000	60,00
			60,00

10.3.8. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

10.3.9. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

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

	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

10.3.11. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

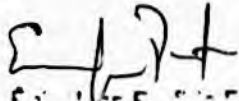
10.3.12. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

10.3.13. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

	UNIDADE	2,00000000	2,00
--	---------	------------	------




 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

			2,00
--	--	--	------

10.3.14. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.15. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.16. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.3.17. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

10.3.18. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

		UNIDADE	QTD
	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

10.4.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		UNID	QTD
Quadros P/ Lojas	UNID	3,00000000	3,00
Quadro Teatro e banheiros	UNID	1,00000000	1,00
			4,00

10.4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UNID	QTD
LOJAS	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

10.4.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
Eletroduto P/ Lojas	COMP	100,00000000	108,00
Eletroduto P/ Banheiros e Palco	COMP	65,00000000	65,00
			173,00

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

		UNID	QTD
	UNID	22,00000000	22,00
			22,00

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

		UNID	QTD
	UNID	16,00000000	16,00
			16,00

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

		UNID	QTD
Condutores das Lojas	UNID	522,00000000	522,00
Condutores Banheiros e Palco	UNID	212,00000000	212,00
			734,00



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 FNP: G-1736108-5
 CREA-CE: 337062

10.4.7. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNID	QTD
	12,00000000	12,00
		12,00

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

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

10.4.9. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	UNID	QTD
LOJINHAS	12,00000000	12,00
BANHEIROS	4,00000000	4,00
		16,00

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

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

10.4.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

10.4.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

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

	UNID	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

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

	UNID	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

10.4.15. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

	UNID	QTD
Iluminação Palco	4,00000000	4,00
		4,00

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

	UNID	QTD
Tomadas/ Lojas	3,00000000	3,00
Tomadas/ Palco	1,00000000	1,00
		4,00

10.4.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UNID	QTD
Iluminação Lojas	3,00000000	3,00
Iluminação Palco	1,00000000	1,00
		4,00

10.4.18. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature: *Eng. F. S. Farias*
 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

		UNID	QTD
Condutor de Fase	UNID	54,00000000	54,00
Condutor Neutro	UNID	54,00000000	54,00
Condutor Terra	UNID	54,00000000	54,00
			162,00

10.4.19. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

		UNID	QTD
P/ Circuitos que vem do Medidor.	UNID	54,00000000	54,00
			54,00

10.4.20. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		UNID	QTD
	UNID	18,00000000	18,00
			18,00

10.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA	102,73000000	102,73
ANFITEATRO	AREA	141,56000000	141,56
			244,29

10.5.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA	102,73000000	102,73
ANFITEATRO	AREA	141,56000000	141,56
			244,29

10.5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	AREA	102,73000000	102,73
			102,73

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

		AREA	QTD
ANFITEATRO	AREA	141,56000000	141,56
			141,56

10.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	ALT	QTD
	COMP*ALT	120,46000000	1,50000000	180,69
				180,69

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

		COMP	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	ALT*COMP	78,49000000	3,00000000	235,47
PAREDES INTERNAS	ALT*COMP	120,46000000	3,00000000	361,38
				596,85

10.5.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMP	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	ALT*COMP	78,49000000	3,00000000	235,47
PAREDES INTERNAS	ALT*COMP	120,46000000	3,00000000	361,38
				596,85



34

E. P. J.
 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

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

	COMP	ALT	QTD
COMP*ALT	42,15000000	1,50000000	63,23
			63,23

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

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS (PISOS)	102,73000000	102,73
LOJINHAS E BANHEIROS (PAREDES)	63,23000000	63,23
		165,96

10.5.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	QTD
COMP	11,88000000	11,88
		11,88

10.5.11. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

	COMP	QTD
PERÍMETRO INTERNO DAS LOJAS	120,46000000	120,46
		120,46

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

	COMP	ALT	QTD
PAREDES INTERNAS	120,46000000	3,00000000	361,38
			361,38

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

	COMP	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	78,49000000	3,00000000	235,47
			235,47

10.6.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	102,73000000	102,73
		102,73

10.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	COMP	ALT	QTD
PAREDES INTERNAS	120,46000000	3,00000000	361,38
			361,38

10.6.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMP	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	78,49000000	3,00000000	235,47
			235,47

10.6.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
LOJINHAS E BANHEIROS	102,73000000	102,73
		102,73

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

	AREA	QTD
GRADE DE PROTEÇÃO	6,04000000	6,04



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 FNP: 001736108-5
 CREA-CE: 337862

		5,04
--	--	------

11.1.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

	COMP	QTD
COMP	42,51000000	42,51
COMP	80,00000000	80,00
		122,51

11.1.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	COMP	QTD
COMP	15,50000000	15,50
		15,50

11.1.3. C4752 MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	51,11000000	29,58000000	1.511,83
			1.511,83

11.1.4. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
Leito A (F+N+I) + 10% de Perdas	((26,89*3)*1,1	88,73700000
Leito B (F+N+T) + 10% de Perdas	((10,97*3)*1,1	36,20100000
Leito C (F+N+T) + 10% de Perdas	((5,21*3)*1,1)*3	51,57900000
Leito D (F+N+T) + 10% de Perdas	((13,69*3)*1,1)*3	135,53100000
Leito E (F+N+T) + 10% de Perdas	((17,05*3)*1,1)*3	188,79500000
Leito F (F+N+T) + 10% de Perdas	((13,33*3)*1,1)*3	131,96700000
Leito G (F+N+T) + 10% de Perdas	((15,89*3)*1,1)*2	104,87400000
Leito H (F+N+T) + 10% de Perdas	((15,86*3)*1,1)*1	52,33800000
Descida do QUADRO GERAL 6 Circuitos.	((1,8*3)*6	32,40000000
		802,43

11.2.2. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
Leito C	5,21	5,21000000
Leito D	13,69	13,69000000
Leito E	17,05	17,05000000
Leito F	13,33	13,33000000
Leito G	15,89	15,89000000
		65,17

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

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

11.2.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00



[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 INEP: CR1736108-5
 CREA-CE: 337862

			9,00
--	--	--	------

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

	UNID	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

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

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

11.2.7. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

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

	UNIDADE	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

11.2.9. CPROPF03 REFLETOR 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W (UNID)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

11.2.10. CPROPF04 REFLETOR 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W (UNID)

	UNID	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

11.2.11. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		QTD
Leito A	26,89	26,89000000
Leito B	10,97	10,97000000
Leito H	15,86	15,86000000
		53,72

11.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
	51,11000000	29,58000000	1.511,83
			1.511,83

11.4. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

	CJ	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

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

	ALT	COMP	QTD	QTD	
RETÂNGULO (NOS 2 GOLS)	ALT*COMP*QTD	1,00000000	6,00000000	4,00000000	24,00
RETÂNGULO (NOS 2 GOLS)	ALT*COMP*QTD	4,00000000	29,58000000	2,00000000	236,64
TRIÂNGULO (NOS 2 GOLS)	((ALT*COMP)/2)*QTD	3,00000000	4,00000000	4,00000000	24,00
					284,64

11.6. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)



J

E. J. P. A.
Engenheiro Civil
FNP: 60173610-5
CREA-CE: 33781



	COMP	QUANT	QTD
COMP*QUANT	3,00000000	7,00000000	21,00
			21,00

11.7. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

	ALT	COMP	QTD	QTD
ALT*COMP*QTD	3,00000000	29,58000000	2,00000000	177,48
				177,48

11.8. CPROP 03 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE (UNID)

	UNID	QTD
UNID	4,00000000	4,00
		4,00

11.9. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
COMP*LARG*QTD	24,15000000	4,30000000	2,00000000	207,60
COMP*LARG*QTD	24,15000000	2,00000000	2,00000000	96,60
COMP*LARG*QTD	4,30000000	2,00000000	2,00000000	17,20
				321,40

12.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	41,78000000	29,63000000	0,05000000	61,90
				61,90

12.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	COMP	LARG	ALT	COEF	QTD
COMP*LARG*ALT*COEF	41,78000000	29,63000000	0,05000000	1,25000000	77,37
					77,37

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

	COMP	LARG	ALT	COEF	QTD
COMP*LARG*ALT*COEF	41,78000000	29,63000000	0,05000000	1,25000000	77,37
					77,37

12.1.4. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

	COMP	QTD
COMP	20,50000000	20,50
COMP	36,00000000	36,00
		56,50

12.1.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	COMP	QTD
COMP	20,00000000	20,00
		20,00

12.1.6. C4752 MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	29,63000000	17,62000000	522,08
			522,08

12.1.7. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

J

Eng. P. A.
 Engenheiro Civil
 FNP: Cc17061
 CREA-CE: 3378



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

	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
COMP*LARG*ALT*QTD	29,78000000	0,15000000	0,60000000	6,00000000	16,08
					16,08

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

	COMP	LARG	QTD	QTD
COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,40000000	2,00000000	23,82
COMP*LARG*QTD	4,10000000	0,40000000	2,00000000	3,28
				27,10

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

	COMP	LARG	QTD	QTD
FECHAMENTO DEGRAU 01	0,40000000	0,40000000	4,00000000	0,54
FECHAMENTO DEGRAU 02	0,45000000	0,30000000	4,00000000	0,54
FECHAMENTO DEGRAU 03	0,70000000	0,45000000	4,00000000	1,26
FECHAMENTO DEGRAU 04	1,10000000	0,75000000	4,00000000	3,30
				5,74

12.2.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	COMP	ESP	COMPEST	COEF	QTD	QTD
ESTRIBOS VIGA BALDRAME Ø=4,2mm	29,53000000	0,58000000	0,58000000	0,10900000	6,00000000	19,31
ESTRIBOS VIGA BALDRAME Ø=4,2mm	4,05000000	0,58000000	0,58000000	0,10900000	11,00000000	4,86
ESTRIBOS VIGA Ø=4,2mm	29,53000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	6,00000000	96,01
ESTRIBOS VIGA Ø=4,2mm	4,05000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	11,00000000	14,08
ESTRIBOS PILARES Ø=4,2mm	1,40000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	22,00000000	9,74
ESTRIBOS PILARES Ø=4,2mm	1,80000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	22,00000000	12,52
ESTRIBOS PILARES Ø=4,2mm	2,20000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	22,00000000	15,30
						131,82

12.2.1.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

	NPF	COMPFF	ALT	QTD	QTD
PILARES (PATAMAR 02)	2,00000000	0,20000000	1,40000000	7,00000000	3,92
PILARES (PATAMAR 03)	2,00000000	0,20000000	1,80000000	7,00000000	5,04
PILARES (PATAMAR 04)	2,00000000	0,30000000	2,20000000	7,00000000	9,24
BALDRAME	2,00000000	29,53000000	0,35000000	2,00000000	41,34
BALDRAME	2,00000000	4,05000000	0,35000000	3,00000000	8,51
VIGA	2,00000000	29,53000000	0,30000000	2,00000000	35,44
VIGA	2,00000000	4,05000000	0,30000000	3,00000000	7,29
					110,78

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

	COMP	NFB	COEF	QTD	QTD
VIGA BALDRAME Ø=10,00mm	29,53000000	4,00000000	0,61700000	6,00000000	437,28
VIGA BALDRAME Ø=10,00mm	4,05000000	4,00000000	0,61700000	11,00000000	106,85
VIGA SUPERIOR Ø=10,00mm	29,53000000	4,00000000	0,61700000	6,00000000	437,28

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature: Eng. P. J. -
 Engenheiro Civil
 FNP: 0017361...
 CREA-CE: 33786

VIGA SUPERIOR Ø=10,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	4,05000000	4,00000000	0,61700000	11,00000000	109,65
PILARES Ø=10,00mm (PATAMAR 02)	COMP*NºB*COEF*QTD	1,40000000	4,00000000	0,61700000	22,00000000	76,01
PILARES Ø=10,00mm (PATAMAR 03)	COMP*NºB*COEF*QTD	1,80000000	4,00000000	0,61700000	22,00000000	87,73
PILARES Ø=10,00mm (PATAMAR 04)	COMP*NºB*COEF*QTD	2,20000000	4,00000000	0,61700000	22,00000000	119,45
						1.387,65



12.2.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
BALDRAME	COMP*LARG*ALT*QTD	29,53000000	0,15000000	0,25000000	6,00000000	6,64
BALDRAME	COMP*LARG*ALT*QTD	4,05000000	0,15000000	0,25000000	11,00000000	1,67
VIGA	COMP*LARG*ALT*QTD	29,53000000	0,15000000	0,25000000	6,00000000	6,64
VIGA	COMP*LARG*ALT*QTD	4,05000000	0,15000000	0,25000000	11,00000000	1,67
PILARES BATENTE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	1,40000000	0,15000000	0,25000000	22,00000000	1,16
PILARES BATENTE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,15000000	0,25000000	22,00000000	1,49
PILARES BATENTE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	2,20000000	0,15000000	0,25000000	22,00000000	1,82
						21,09

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
DEGRAU 01	COMP*LARG*ALT*QTD	29,78000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	9,53
DEGRAU 02	COMP*LARG*ALT*QTD	29,78000000	0,45000000	0,30000000	2,00000000	8,04
DEGRAU 03	COMP*LARG*ALT*QTD	29,78000000	0,45000000	0,70000000	2,00000000	18,76
DEGRAU 04	COMP*LARG*ALT*QTD	29,78000000	0,75000000	1,10000000	1,00000000	24,57
						60,90

12.2.1.9. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
DEGRAU 01, 02 e 03	COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,60000000	6,00000000	107,21
DEGRAU 04	COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,90000000	2,00000000	53,60
					160,81

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

		COMP	LARG	QTD	QTD
DEGRAU 01	COMP*LARG*QTD	0,40000000	0,80000000	4,00000000	0,96
DEGRAU 02	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	4,00000000	1,92
DEGRAU 03	COMP*LARG*QTD	1,20000000	0,80000000	4,00000000	2,88
DEGRAU 04	COMP*LARG*QTD	1,60000000	0,90000000	4,00000000	5,76
ESPELHOS	COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,40000000	8,00000000	95,30
					106,82

12.2.1.11. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
DEGRAU 01	COMP*LARG*QTD	0,40000000	0,80000000	4,00000000	0,96
DEGRAU 02	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	4,00000000	1,92
DEGRAU 03	COMP*LARG*QTD	1,20000000	0,80000000	4,00000000	2,88
DEGRAU 04	COMP*LARG*QTD	1,60000000	0,90000000	4,00000000	5,76
ESPELHOS	COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,40000000	8,00000000	95,30
					106,82

12.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTD
ISOLAMENTO DAS QUADRAS COM A ARQUIBANCADA	COMP	29,78000000	29,78
			29,78


 Engenheiro Civil
 FNP: G-1736108-5
 CREA-CE: 337867

12.2.3. CPROP 04 AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
QUADRA DE AREIA	COMP*LARG*ALT	29,63000000	17,62000000	0,30000000	156,62
					156,62

12.2.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		COMP	LARG	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	COMP*LARG	29,63000000	17,30000000	512,60
				512,60

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

		COMP	LARG	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	COMP*LARG	29,63000000	17,30000000	512,60
				512,60

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

			QTD
Leito A (F+N+T) + 10% de Perdas	(14,89*3)*1,1	49,13700000	49,14
Leito B (F+N+T) + 10% de Perdas	(11,41*6)*1,1	75,30600000	75,31
Leito C (F+N+T) + 10% de Perdas	(12,8*6)*1,1	84,48000000	84,48
Leito D (F+N+T) + 10% de Perdas	(12,06*6)*1,1	79,59600000	79,60
Leito E (F+N+T) + 10% de Perdas	(11,85*6)*1,1	78,21000000	78,21
Leito F (F+N+T) + 10% de Perdas	(14,89*3)*1,1	49,13700000	49,14
Leito G (F+N+T) + 10% de Perdas	(14,89*6)*1,1	98,27400000	98,27
Leito I (F+N+T) + 10% de Perdas	(7,04*12)*1,1	92,92800000	92,93
			607,98

12.3.2. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

			QTD
Leito B	11,41	11,41000000	11,41
Leito C	12,8	12,80000000	12,80
Leito G	14,89	14,89000000	14,89
Leito D	12,06	12,06000000	12,06
Leito E	11,85	11,85000000	11,85
			63,01

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

			QTD
Leito D	14,89	14,89000000	14,89
Leito F	14,89	14,89000000	14,89
			29,78

12.3.4. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

12.3.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
	9,00000000	9,00
		9,00

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

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00



E. J. H.
 Engenheiro Civil
 FNP: 0017361
 CREA-CE: 3376



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

12.3.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor p/ as torres	UNID	8,00000000
Disjuntor p/ as tomadas	UNID	1,00000000
		9,00

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

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00

12.3.9. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
	UNID	3,00000000
		3,00

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

	UNID	QTD
Tomadas Poliesportivo	UNID	3,00000000
Tomadas Caixa de Areia	UNID	3,00000000
		6,00

12.3.11. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		QTD
Leito C + 10% de Perdas	(12,8*3)*1,1	42,24000000
Leito D + 10% de Perdas	(12,06*3)*1,1	39,79800000
Leito H x4	(5*3*4)*1,1	66,00000000
		148,04

12.3.12. CPROPF05 REFLETOR 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W (UNID)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00

12.3.13. CPROPF03 REFLETOR 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W (UNID)

	UNID	QTD
	UNID	4,00000000
		4,00

12.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	COMP	QTD
	COMP	275,00000000
		275,00

12.4.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
DEGRAU 01	COMP*LARG*QTD	0,40000000	0,60000000	4,00000000
DEGRAU 02	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,60000000	4,00000000
DEGRAU 03	COMP*LARG*QTD	1,20000000	0,60000000	4,00000000
DEGRAU 04	COMP*LARG*QTD	1,60000000	0,90000000	4,00000000
ESPELHOS	COMP*LARG*QTD	29,78000000	0,40000000	8,00000000
				106,82

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

	AREA	QTD	QTD
LATERAIS DA QUADRA	AREA*QTD	28,00000000	2,00000000
ATRAS DO GOL	AREA*QTD	42,00000000	2,00000000
			146,80

E. P. J.
 Engenheiro Civil
 F.N.P. 0017261
 CREA-CE: 33781

12.5.2. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

	COMP	QTD	QTD
COMP*QTD	14,00000000	3,00000000	42,00
			42,00

12.5.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD	
ACIMA DO ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO	COMP*AL T*QTD	42,00000000	3,00000000	2,00000000	252,00
					252,00

12.5.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

	CJ	QTD
CJ	1,00000000	1,00
		1,00

12.5.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	CJ	QTD
CJ	1,00000000	1,00
		1,00

12.5.6. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

	CJ	QTD
CJ	1,00000000	1,00
		1,00

13.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD	QTD	
LADO MENOR	COMP*QTD	9,88000000	2,00000000	19,72
LADO MAIOR	COMP*QTD	13,39000000	2,00000000	26,78
				46,50

13.2. CPROP 04 AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	9,86000000	13,39000000	0,15000000	19,80
				19,80

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

	COMP	ALT	QTD	QTD	
COMP*ALT	43,70000000	1,50000000	0,00000000	65,55	
PORTAS DE ENTRADA	COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,50000000	2,00000000	6,00
					71,55

13.4. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UNID	QTD
UNID	2,00000000	2,00
		2,00

14.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD	
EXTERNAS	COMP	95,89000000	95,89
CAIXA DE AREIA	COMP	20,00000000	20,00
CANTEIRO DAS PLANTAS	COMP	37,68000000	37,68
			153,57

14.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

AREA	QTD



[Handwritten Signature]
 Engenheiro F. Faria
 Engenheiro Civil
 F.N.P. C0173610R-5
 CREA-CE: 337862

AREA CALCULADO PELO CAD	AREA	345,61000000	345,61
			345,61

14.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M)

		COMP	QTD
5 METROS DE ABERTURA DE ENTRADA	COMP	90,89000000	90,89
			90,89

14.4. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		AREA	QTD
COR AZUL	AREA	197,33000000	197,33
COR AMARELO	AREA	26,78000000	26,78
COR VERDE	AREA	18,28000000	18,28
COR ROSA	AREA	14,68000000	14,68
COR LARANJA	AREA	10,22000000	10,22
COR ULAS	AREA	3,99000000	3,99
COR ROXO	AREA	4,62000000	4,62
COR CINZA	AREA	70,34000000	70,34
			346,24



14.5. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.6. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.7. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.8. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.9. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.10. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

14.11. CPROP 04 AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CAIXA DE AREIA	COMP*LARG*ALT	4,70000000	4,70000000	0,15000000	3,31

Handwritten signature/initials

Handwritten signature
 Engenheiro
 F.N.P.: 0017361
 CREA-CE: 33700

					3,31
--	--	--	--	--	------

15.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		AREA	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	AREA	57,73000000	57,73
			57,73

15.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

		AREA	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	AREA	284,78000000	284,78
			284,78

15.3. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.4. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.5. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.6. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.7. 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.8. 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.9. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00



Handwritten signature

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 F.N.P.: 001736100-5
 CREA-CE: 33786

15.10. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.11. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.12. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.13. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.14. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

15.15. CPROP 01E TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM PARA CALISTENIA, INCLUSIVE PINTURA. (M)

		COMP	QTD
EQUIPAMENTOS CALISTENIA	COMP	28,24000000	28,24
			28,24

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

		AREA	QTD
AREA CALCULADO PELO CAD	AREA	99,30000000	99,30
			99,30

16.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

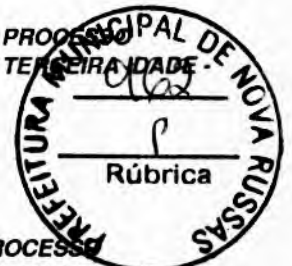
		UNID	QTD
PRAÇA TODA - CONFORME MOSTRA EM PROJETO	UNID	44,00000000	44,00
			44,00

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

		UNID	QTD
CONFORME MOSTRA EM PROJETO	UNID	70,00000000	70,00
			70,00

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

		AREA	QTD
AREA CALCULADO PELO CAD	AREA	1.297,28000000	1.297,28
			1.297,28



Engenheiro
 F.N.P.: 00173610
 CREA-CE: 3378

16.4. C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)

		COMP	QTD
	COMP	336,03000000	336,03
			336,03

17.1.1. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.1. C3434 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.2. I9654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.3. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

		COMP	QTD
PROFUNDIDADE DO POÇO	COMP	20,00000000	20,00
DISTÂNCIA DO POÇO AO RESERVATÓRIO	COMP	5,00000000	5,00
ALTURA DO RESERVATÓRIO	COMP	10,00000000	10,00
			35,00

17.2.5. 00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)

		COMP	QTD
	COMP	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.6. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		LARG	ALT	QTD
	LARG*ALT	0,60000000	2,10000000	1,26
				1,26

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

		LARG	ALT	QTD	QTD
	LARG*ALT*QTD	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
					2,52

17.2.8. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
EXTERNO	COMP*ALT*QUANT	6,00000000	2,10000000	1,00000000	12,60
INTERNO	COMP*ALT*QUANT	4,80000000	2,10000000	1,00000000	10,08
TETO	COMP*ALT*QUANT	1,20000000	1,20000000	1,00000000	1,44
SUBTRAÇÃO DA ESQUADRIA	COMP*ALT*QUANT	0,60000000	2,10000000	-1,00000000	-1,26
					22,86

17.3.1. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)



Engenheiro
 Engenheiro Civil
 F.N.P.: 00173610
 CREA-CE: 3378

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

17.3.2. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

17.3.3. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

17.3.4. I6496 BOIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

17.3.5. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

	COMP	QTD
PROFUNDIDADE DO POÇO	COMP	20,00000000
DISTÂNCIA DO POÇO AO RESERVATÓRIO	COMP	5,00000000
ALTURA DO RESERVATÓRIO	COMP	10,00000000
		35,00

17.3.6. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

	UNIDADE	QTD
TUBO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	1,00000000
TUBO DO EXTRAVASOR	UNIDADE	1,00000000
		2,00

17.3.7. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

	COMP	QTD
TUBO DE DISTRIBUIÇÃO	COMP	15,00000000
TUBO DO EXTRAVASOR	COMP	20,00000000
		35,00

17.3.8. C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

	UNIDADE	QTD
TUBO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	1,00000000
TUBO DO EXTRAVASOR	UNIDADE	1,00000000
		2,00

17.4.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

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

	COMP	QTD
FORA DO POÇO	COMP	20,00000000
		20,00

17.4.3. 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

	COMP	QTD
DENTRO DO POÇO	COMP	100,00000000
FORA DO POÇO	COMP	20,00000000
		120,00

17.4.4. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)



30

Eng.º F. F. F. F.
 Engenheiro Civil
 F.N.P. Nº 17051
 CREA-CE: 3378

		COMP	QTD
DENTRO DO POÇO	COMP	100,00000000	100,00
FORA DO POÇO	COMP	20,00000000	20,00
			120,00

17.4.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

		UNID	QTD
	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

18.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

		COMP	ALT	QTD
PINTURA DOS PAREDÕES	COMP*ALT	709,14000000	0,50000000	354,57
MEIO FIO EXTERNO	COMP*ALT	715,41000000	0,30000000	214,82
				569,39

18.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO	COMP*ALT*QTD	336,03000000	1,10000000	2,00000000	739,27
					739,27

19.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		UNID	QTD	QTD
KIT DE 4 LIXEIRAS DE COLETA SELETIVA	UNID*QTD	4,00000000	9,00000000	36,00
				36,00

19.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		COMP	QTD	QTD
NOVA RUSSAS À SOBRAL	COMP*QTD	160,00000000	3,00000000	480,00
				480,00

19.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
AREA CALCULADO PELO CAD	AREA	16,014,18000000	16,014,18
			16,014,18



E. P. F.
 Engenheiro Civil
 FNP: 02173610-5
 CREA-CE: 33786

RP