


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SOLAR ETERNO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 15/09/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SOLAR ETERNO	FONTE	VERBÃO	HORA	MED	PREF.
	LOCAL:	R. NAPOLEÃO MOURA, S/N. NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. COM-81204134 - CPROPCEMI (MÊS)

		QTD	QTD
ADMINISTRAÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALT	COMP	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	ALT*COMP	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DO TERRENO	COMP*LARG	113,00000000	40,00000000	4.520,00
				4.520,00

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

		COMP	LARG	QTD
Estacionamento	COMP*LARG	117,00000000	5,00000000	585,00
Calçada	COMP*LARG	117,00000000	1,50000000	175,50
Centro de Velório	COMP*LARG	13,00000000	5,00000000	65,00
Acesso Capela	COMP*LARG	25,00000000	2,00000000	50,00
Entrada Centro de Velório	COMP*LARG	3,00000000	3,00000000	9,00
Acesso Centro de Velório - Passarela Principal	COMP*LARG	60,00000000	2,00000000	120,00
Frente Centro de velório	COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	0,00
Passarela Principal	COMP*LARG	158,00000000	4,00000000	632,00
Muro Caldo	COMP*LARG	40,00000000	1,00000000	40,00
				1.676,50

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
Fachada Antiga	LARG*ALT*COMP	2,30000000	113,00000000	0,20000000	51,98
					51,98

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

		COMP	LARG	QTD
PASSARELA PRINCIPAL	COMP*LARG	123,00000000	4,10000000	504,30
				504,30

2.6. CPROPR01 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M - UNID. (UN)

		QTD	QTD
POSTES PASSARELA CEMITÉRIO	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

2.7. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

		COMP	LARG	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA	LARG*COMP	10,00000000	1,10000000	11,00
				11,00

2.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



		COMP	LARG	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAV. PEDRA TOSCA	LARG*COMP	10,00000000	1,10000000	11,00
				11,00

2.9. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
DEM. CONC. SIMPLES. FRENTE DA RESIDÊNCIA	ALT*COMP*LARG	0,05000000	15,00000000	1,10000000	0,83
					0,83

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ALT	COMP	ESP	LARG	QTD
MURO CAÍDO	COMP*ALT*ESP	2,30000000	35,00000000	0,20000000	0,00000000	16,10
PASSARELA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	123,00000000	0,00000000	4,42000000	54,37
						70,47

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
Fachada Antiga	LARG*ALT*COMP	2,30000000	113,00000000	0,20000000	51,98
					51,98

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
Fachada Antiga	LARG*ALT*COMP	2,30000000	113,00000000	0,20000000	51,98
MURO CAÍDO	LARG*ALT*COMP	2,30000000	35,00000000	0,20000000	16,10
PASSARELA DENTRO CEMITÉRIO	LARG*ALT*COMP	0,10000000	123,00000000	4,42000000	54,37
					122,45

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
ESCAVAÇÃO CANALETAS P/ DRENAGEM PLUVIAL	COMP*LARG*ALT*REPE T	0,35000000	113,00000000	0,30000000	1,00000000	11,87
ESCAVAÇÃO TUBOS DE CONCRETO DRENAGEM	COMP*LARG*ALT*REPE T	1,10000000	60,00000000	1,10000000	1,00000000	72,60
ESCAVAÇÃO CANALETA	COMP*LARG*ALT*REPE T	0,35000000	97,00000000	0,30000000	1,00000000	10,19
						94,66

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

		ACompactado	COMP	QTD
TUBOS DE 60	ACompactado*COMP	0,80000000	30,00000000	24,00
TUBOS DE 80	ACompactado*COMP	0,55000000	30,00000000	16,50
				40,50

4.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE PÓRTICO	LARG*COMP	5,80000000	1,20000000	6,96
				6,96

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

		COMP	LARG	QTD
CANALETAS 1	COMP*LARG	113,00000000	0,60000000	67,80
CANALETAS 2	COMP*LARG	97,00000000	0,60000000	58,20
				126,00

5.1. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

		QTD	QTD
SOBRETAMPA POÇO DE VISITA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

5.2. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

QTD	QTD

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



POÇO DE VISITA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

5.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA GRELHA DE FERRO 1	LARG*COMP	113,00000000	0,30000000	33,90
ÁREA GRELHA DE FERRO 2	LARG*COMP	97,00000000	0,30000000	29,10
				63,00

5.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

		COMP	QTD
TUBOS DE 60 DRENAGEM	COMP	30,00000000	30,00
			30,00

5.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		COMP	QTD
TRECHO PV ATÉ CANAL	COMP	30,00000000	30,00
			30,00

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
CALÇADA 1	COMP*LARG	117,00000000	1,50000000	175,50
CALÇADA 2	COMP*LARG	6,70000000	1,50000000	10,05
PASSARELA DENTRO CEMITÉRIO	COMP*LARG	123,00000000	4,00000000	492,00
PASSARELA ENTRADA PRINCIPAL	COMP*LARG	35,00000000	4,00000000	140,00
PASSARELA CAPELA	COMP*LARG	25,00000000	2,00000000	50,00
PASSARELA CENTRO DE VELÓRIO - PASSARELA PRINCIPAL	COMP*LARG	60,00000000	2,00000000	120,00
ENTRADA CV	COMP*LARG	3,00000000	3,00000000	9,00
FRENTE CV	COMP*LARG	6,00000000	2,00000000	12,00
				1.008,55

6.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA	COMP*LARG	5,00000000	117,00000000	585,00
				585,00

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

		COMP	REPET	QTD
estacionamento	COMP	117,00000000	0,00000000	117,00
estacionamento	COMP*REPET	5,00000000	2,00000000	10,00
PASSARELA PRINCIPAL	COMP*REPET	158,00000000	2,00000000	316,00
PASSARELA INTERNA	COMP*REPET	60,00000000	2,00000000	120,00
FRENTE DO CENTRO DE VELÓRIO	COMP*REPET	10,00000000	1,00000000	10,00
PASSARELA CAPELA	COMP*REPET	25,00000000	2,00000000	50,00
				623,00

6.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		LADO1	LADO2	QTD	QTD
ÁREA DO PISO PODOTÁTIL 25X25	QTD*LADO1*LADO2	0,25000000	0,25000000	1.264,00000000	79,00
					79,00

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

		COMP	LARG	QTD
LASTRO DE CONCRETO FRENTE RESIDÊNCIA	LARG*COMP	15,00000000	1,10000000	16,50

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNF 0620177691



				16,50
--	--	--	--	-------

6.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ALT	AREA	QTD
INTERTRAVADO 16 FACES	AREA*ALT	0,10000000	585,00000000	58,50
INTERTRAVADO 4 FACES	AREA*ALT	0,10000000	1,008,55000000	100,86
				159,36

7.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	ESQ1	ESQ2	REPET	QTD
FRENTE	COMP-ESQ1-ESQ2	117,00000000	3,10000000	4,00000000	0,00000000	109,90
						109,90

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

		COMP	LARG	REPET	QTD
AREA MURO	COMP*LARG	110,00000000	0,28000000	0,00000000	30,80
					30,80

7.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
MURO NYLOFOR	COMP*ALT*REPET	0,60000000	110,00000000	1,00000000	66,00
					66,00

7.4. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

		COMP	REPET	QTD
MURO CAÍDO	COMP	40,00000000	0,00000000	40,00
MUROS LATERAIS	COMP*REPET	35,00000000	2,00000000	70,00
				110,00

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

		ALT	COMP	ESQ	REPET	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	COMP*ALT*REPET	0,90000000	5,80000000	0,00000000	2,00000000	10,44
ALVENARIA PÓRTICO	COMP*ALT*REPET	0,90000000	1,20000000	0,00000000	2,00000000	2,16
ALVENARIA CANALETAS	COMP*ALT*REPET	0,30000000	113,00000000	0,00000000	2,00000000	67,80
ALVENARIA CANALETA 2	COMP*ALT*REPET	0,30000000	97,00000000	0,00000000	2,00000000	58,20
						138,60

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

		ALT	COMP	REPET	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	COMP*ALT	5,00000000	2,00000000	2,00000000	10,00
					10,00

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

		ALT	COMP	QTD
CANALETAS 1	COMP*ALT	0,30000000	113,00000000	33,90
CANALETAS 2	COMP*ALT	0,30000000	97,00000000	29,10
				63,00

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

		ALT	COMP	QTD
CANALETAS 1	COMP*ALT	0,30000000	113,00000000	33,90

Valdir Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



CANALETAS 2	COMP*ALT	0,30000000	97,00000000	29,10
				63,00

9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QTD	QTD
LETREIRO PORTICO	QTD	24,00000000	24,00
			24,00

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

		ALT	COMP	REPET	QTD
MURETA FRONTAL (2 lados)	REPET*ALT*COMP	0,60000000	110,00000000	2,00000000	132,00
MUROS LATERAIS	2*REPET*ALT*COMP	1,80000000	35,00000000	2,00000000	252,00
PINTURA PÓRTICO (SOMA DOS LADOS)	REPET*ALT*COMP	4,40000000	2,80000000	2,00000000	24,64
					408,64

9.3. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (M2)

		ALT	COMP	QTD
Centro de Velório	ALT*COMP	1,50000000	2,00000000	3,00
Pórtico	ALT*COMP	1,50000000	3,00000000	4,50
				7,50

10.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	COMP*ALT	2,63000000	4,00000000	10,52
				10,52

11.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	QTD
ADMINISTRAÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		COMP	REPET	QTD
POSTES PASSARELA	COMP*REPET	152,50000000	2,00000000	305,00
POSTE - ACESSO CENTRO DE VELÓRIO - PASSARELA	COMP*REPET	8,50000000	2,00000000	17,00
POSTE - POSTE FRENTE CENTRO DE VELÓRIO	COMP*REPET	56,00000000	2,00000000	112,00
				432,00

11.3. C0556 - CABO EM PVC 100V 6MM2 (M)

		COMP	REPET	QTD
POSTE DE MEDIÇÃO - CENTRO DE VELÓRIO	COMP*REPET	55,00000000	2,00000000	110,00
				110,00

11.4. CPROP 02 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W (UNID)

		QTD	QTD
POSTES DE CONCRETO	QTD	8,00000000	8,00
			8,00

11.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
CAIXAS DE ALVENARIA ELÉTRICA	QTD	8,00000000	8,00

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



			8,00
--	--	--	------

11.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

		QTD	QTD
MEDIÇÃO TRIFÁSICA CEMITÉRIO SOLAR ETERNO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

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

		COMP	QTD
POSTES PASSARELA	COMP	152,50000000	152,50
POSTE - ACESSO CENTRO DE VELÓRIO - PASSARELA	COMP	8,50000000	8,50
POSTE - POSTE FRENTE CENTRO DE VELÓRIO	COMP	55,00000000	55,00
			216,00

11.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

		QTD	QTD
ILUMINAÇÃO EXTERNA PÓRTICO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

12.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

		COMP	LARG	QTD
ASFALTO EM FRENTE AO CEMITÉRIO	LARG*COMP	10,00000000	1,10000000	11,00
				11,00

12.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAV. PEDRA TOSCA ABAIXO DO ASFALTO	LARG*COMP	10,00000000	1,10000000	11,00
				11,00

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA	COMP*LARG	40,00000000	113,00000000	4.520,00
				4.520,00

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
SAPATAS CENTRO DE VELÓRIO	COMP*LARG*ALT*REPET	0,50000000	0,80000000	0,80000000	12,00000000	3,84
						3,84

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	REUTILIZAÇÃ
ÁREA FORMA BALDRAME LATERAL	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA BALDRAME	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	5,00000000	0,15000000	3,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA BALDRAME BANHEIRO	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA PILARES	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	5,00000000	0,15000000	12,00000000	0,50000000

Valdir de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



ÁREA FORMA VIGAS SALA	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,40000000	5,00000000	0,12000000	3,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA VIGA COPA	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	5,00000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA VIGA BANHEIRO	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000

14.2.2. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

ÁREA	LARG*COMP	COMP	LARG	QTD
		13,14000000	5,00000000	65,70
				65,70

14.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

ÁREA	LARG*COMP	COMP	LARG	QTD
		13,14000000	5,00000000	65,70
LAJE PÓRTICO	LARG*COMP	1,20000000	5,80000000	6,96
				72,66

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
PILARES 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	5,00000000	0,24000000	0,15000000	12,00000000	2,16
VIGAS 40X12	COMP*LARG*ALT*REPET	0,40000000	5,00000000	0,12000000	3,00000000	0,72
VIGAS LATERAIS 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,95
VIGA BAN/COPA 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	5,00000000	0,15000000	2,00000000	0,36
VIGA BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,12
VIGA BALDRAME LATERAL 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,95
VIGA BALDRAME 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	5,00000000	0,15000000	3,00000000	0,54
VIGA BALDRAME BANHEIRO 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,12
SAPATA 80X80X50	COMP*LARG*ALT*REPET	0,50000000	0,80000000	0,80000000	12,00000000	3,84
SAPATA PÓRTICO	COMP*LARG*ALT*REPET	0,50000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000	0,64
PILAR PÓRTICO	COMP*LARG*ALT*REPET	5,00000000	0,15000000	0,24000000	2,00000000	0,36
VIGA PÓRTICO 12x40	COMP*LARG*ALT*REPET	0,40000000	4,45000000	0,12000000	1,00000000	0,21
VIGA E BALDRAME DA FACHADA	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	2,60000000	0,15000000	2,00000000	0,19
VIGA PÓRTICO (15X24)	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	1,20000000	0,15000000	3,00000000	0,13
						11,29

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
PILARES 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	5,00000000	0,24000000	0,15000000	12,00000000	2,16
VIGAS 40X12	COMP*LARG*ALT*REPET	0,40000000	5,00000000	0,12000000	3,00000000	0,72
VIGAS LATERAIS 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,95
VIGA BAN/COPA 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	5,00000000	0,15000000	2,00000000	0,36
VIGA BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,12
VIGA BALDRAME LATERAL 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,95
VIGA BALDRAME 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	5,00000000	0,15000000	3,00000000	0,54

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



VIGA BALDRAME BANHEIRO 15X24	COMP*LARG*ALT*REPET	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,12
SAPATA 80X80X50	COMP*LARG*ALT*REPET	0,50000000	0,80000000	0,80000000	12,00000000	3,84
						9,76

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

		COMP	PESOM	QTD	REPET	QTD
PILARES	PESOM*COMP*QTD*REPET	5,00000000	0,61700000	60,00000000	1,00000000	185,10
VIGAS BALDRAME	PESOM*COMP*QTD*REPET	13,15000000	0,39500000	4,00000000	2,00000000	41,55
VIGAS BALDRAME	PESOM*COMP*QTD*REPET	5,00000000	0,39500000	4,00000000	3,00000000	23,70
VIGAS BALDRAME	PESOM*COMP*QTD*REPET	3,44000000	0,39500000	4,00000000	1,00000000	5,44
VIGAS SALÃO	PESOM*COMP*QTD*REPET	5,00000000	0,61700000	7,00000000	3,00000000	64,79
VIGAS COPA/BANHEIRO	PESOM*COMP*QTD*REPET	5,00000000	0,61700000	4,00000000	2,00000000	24,68
VIGA BANHEIRO	PESOM*COMP*QTD*REPET	3,44000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	8,49
VIGAS LATERAIS	PESOM*COMP*QTD*REPET	13,15000000	0,61700000	4,00000000	2,00000000	64,91
SAPATAS 8mm	PESOM*COMP*QTD*REPET	0,80000000	0,39500000	12,00000000	8,00000000	30,34
VIGAS PÓRTICO (15X24)	PESOM*COMP*QTD*REPET	1,20000000	0,61700000	4,00000000	3,00000000	8,88
VIGA PÓRTICO (12 X 40)	PESOM*COMP*QTD*REPET	4,45000000	0,61700000	7,00000000	1,00000000	19,22
PILAR PÓRTICO	PESOM*COMP*QTD*REPET	6,00000000	0,61700000	6,00000000	2,00000000	44,42
						521,52

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

		COMP	PESOM	QTD	QTD
ESTRIBO BALDRAME	PESOM*COMP*QTD	0,67000000	0,15660000	326,00000000	34,20
ESTRIBO PILAR 15X24	PESOM*COMP*QTD	0,58000000	0,15660000	204,00000000	18,53
ESTRIBO PILARES 14x26	PESOM*COMP*QTD	0,67000000	0,15660000	204,00000000	21,40
ESTRIBO VIGAS 12X40	PESOM*COMP*QTD	0,94000000	0,15660000	102,00000000	15,01
ESTRIBO VIGAS 14X26	PESOM*COMP*QTD	0,67000000	0,15660000	280,00000000	29,38
ESTRIBO PILAR PÓRTICO	PESOM*COMP*QTD	0,58000000	0,15660000	80,00000000	7,27
ESTRIBO VIGA 12X40	PESOM*COMP*QTD	0,94000000	0,15660000	32,00000000	4,71
ESTRIBO VIGA 15X24	PESOM*COMP*QTD	0,58000000	0,15660000	28,00000000	2,54
					133,04

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

		ALT	COMP	LARG	REPET	REUTILIZAÇA
ÁREA FORMA BALDRAME LATERAL	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	13,15000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA BALDRAME	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	5,00000000	0,15000000	3,00000000	0,50000000
ÁREA FORMA BALDRAME BANHEIRO	REUTILIZAÇÃO*((2*((LARG*COMP)+(ALT*COMP)))*REPET)	0,24000000	3,44000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000
LAJE PÓRTICO	LARG*COMP	0,00000000	5,80000000	1,20000000	0,00000000	0,00000000

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

		ALT	COMP	ESQ	LARG	REPET
ÁREA	LARG*COMP	0,00000000	13,00000000	0,00000000	5,00000000	0,00000000

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



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

		ALT	COMP	ESQ	LARG	REPET
BANHEIRO PAREDES	ALT*LARG	2,90000000	0,00000000	0,00000000	1,30000000	0,00000000
BANHEIRO PAREDES	ALT*LARG-ESQ	2,90000000	0,00000000	1,89000000	1,30000000	0,00000000
BANHEIRO PAREDE	(ALT*LARG-ESQ)*REPET	2,90000000	0,00000000	0,00000000	3,16000000	2,00000000
FACHADA CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT	5,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FACHADA PÓRTICO	COMP*ALT*REPET	5,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
FACHADA PÓRTICO	COMP*ALT*REPET	1,20000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
PISO CENTRO DE VELÓRIO	COMP*LARG	0,00000000	13,00000000	0,00000000	5,00000000	1,00000000

14.3.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

		COMP	REPET	QTD
COPA	COMP	6,44000000	0,00000000	6,44
BANHEIRO	COMP	4,46000000	0,00000000	4,46
FRENTE	COMP	3,00000000	0,00000000	3,00
LATERAIS	COMP*REPET	12,86000000	2,00000000	25,72
PAREDE INTERNA	COMP	2,92000000	0,00000000	2,92
				42,54

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

		COMP	LARG	QTD
ÁREA	LARG*COMP	13,00000000	5,00000000	65,00
				65,00

14.3.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA	LARG*COMP	13,00000000	5,00000000	65,00
				65,00

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

		COMP	LARGINCLINA	REPET	QTD
TELHADO COM INCLINAÇÃO DE 30°	LARGINCLINADA*COMP*REPET	13,00000000	2,90000000	2,00000000	75,40
					75,40

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

		COMP	REPET	QTD
CALHAS	COMP*REPET	13,00000000	2,00000000	26,00
				26,00

14.4.3. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

		ALT	REPET	QTD
CALHAS	ALT*REPET	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

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

		COMP	LARG	REPET	QTD
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*LARG*REPET	5,00000000	0,20000000	2,00000000	2,00
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*LARG*REPET	13,00000000	0,20000000	2,00000000	5,20
					7,20

Valdir Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

14.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
VERGAS E CONTRAVERGAS JANELAS	COMP*ALT*LARG*REPET	0,10000000	2,10000000	0,14000000	14,00000000	0,41
VERGAS E CONTRAVERGAS PORTAS	COMP*ALT*LARG*REPET	0,10000000	1,10000000	0,14000000	4,00000000	0,06
PORTA PRINCIPAL	COMP*ALT*LARG*REPET	0,10000000	2,00000000	0,14000000	1,00000000	0,03
						0,50

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

		ALT	COMP	ESQ	REPET	QTD
ALVENARIA LATERAL 1	ALT*COMP-ESQ	3,65000000	13,14000000	4,00000000	0,00000000	43,86
ALVENARIA LATERAL 2	ALT*COMP-ESQ	3,65000000	13,14000000	6,00000000	0,00000000	41,86
ALVENARIA FUNDOS	ALT*COMP-ESQ	3,65000000	5,00000000	0,25000000	0,00000000	18,00
ALVENARIA DIVISÓRIA 1	ALT*COMP-ESQ	2,90000000	5,00000000	3,78000000	0,00000000	10,72
ALVENARIA DIVISÓRIA 2	ALT*COMP-ESQ	2,90000000	3,16000000	0,00000000	0,00000000	9,16
ALVENARIA FACHADA	ALT*COMP-ESQ	3,65000000	5,00000000	3,57000000	0,00000000	14,68
						138,48

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

		ALT	COMP	REPET	QTD
ELEMENTO DE FACHADA CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT*REPET	5,00000000	0,60000000	2,00000000	6,00
ELEMENTO DE FACHADA CENTRO DE VELÓRIO 2	COMP*ALT	5,00000000	1,42000000	0,00000000	7,10
					13,10

14.6.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	ESQ	LARG	REPET
BANHEIRO PAREDES	ALT*LARG	2,90000000	0,00000000	0,00000000	1,30000000	0,00000000
BANHEIRO PAREDES	ALT*LARG-ESQ	2,90000000	0,00000000	1,89000000	1,30000000	0,00000000
BANHEIRO PAREDE	(ALT*LARG-ESQ)*REPET	2,90000000	0,00000000	0,00000000	3,16000000	2,00000000
FACHADA CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT	5,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FACHADA PÓRICO	COMP*ALT*REPET	5,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
FACHADA PÓRICO	COMP*ALT*REPET	1,20000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000

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

		ALT	COMP	ESQ	REPET	QTD
COPA	COMP*ALT	2,90000000	3,28000000	0,00000000	0,00000000	9,51
COPA	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	3,28000000	1,89000000	0,00000000	7,62
COPA	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	3,16000000	2,00000000	0,00000000	7,16
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	9,56000000	4,00000000	0,00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	9,56000000	4,00000000	0,00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	4,72000000	3,78000000	0,00000000	9,91
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	4,72000000	3,57000000	0,00000000	10,12
BANHEIRO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	1,30000000	1,89000000	0,00000000	1,88
BANHEIRO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	3,77
BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	2,90000000	3,16000000	0,00000000	2,00000000	16,33
ÁREA LATERAL	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	13,14000000	6,00000000	1,00000000	46,56
ÁREA LATERAL	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	13,14000000	4,00000000	1,00000000	48,56
ÁREA FUNDOS	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	5,00000000	0,00000000	1,00000000	20,00



Rubem
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



AREA FRENTE	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	5,00000000	3,57000000	1,00000000	16,43
						247,29

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

		ALT	COMP	ESQ	REPET	QTD
COPA	COMP*ALT	2,90000000	3,28000000	0,00000000	0,00000000	9,51
COPA	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	3,28000000	1,89000000	0,00000000	7,62
COPA	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	3,16000000	2,00000000	0,00000000	7,16
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	9,56000000	4,00000000	0,00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	9,56000000	4,00000000	0,00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	4,72000000	3,78000000	0,00000000	9,91
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	4,72000000	3,57000000	0,00000000	16,12
BANHEIRO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	1,30000000	1,89000000	0,00000000	1,89
BANHEIRO	COMP*ALT-ESQ	2,90000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	3,77
BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	2,90000000	3,16000000	0,00000000	2,00000000	18,33
AREA LATERAL	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	13,14000000	6,00000000	1,00000000	46,56
AREA LATERAL	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	13,14000000	4,00000000	1,00000000	46,56
AREA FUNDOS	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	5,00000000	0,00000000	1,00000000	20,00
AREA FRENTE	(COMP*ALT-ESQ)*REPET	4,00000000	5,00000000	3,57000000	1,00000000	16,43
						247,29

14.7.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		QTD	QTD
PORTAS CENTRO DE VELÓRIO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

14.7.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
AREA	COMP*ALT*REPET	1,00000000	1,50000000	7,00000000	10,50
					10,50

14.7.3. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD	QTD
PORTA ACESSO CENTRO DE VELÓRIO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.7.4. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

		ALT	COMP	QTD
Janela Maxim Ar Banheiro	COMP*ALT	0,50000000	0,40000000	0,20
				0,20

14.7.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTÃO ENTRADA CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT	2,63000000	3,10000000	8,15
				8,15

14.8.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	REPET	QTD
PORTA DE MADEIRA (FRENTE E VERSO)	ALT*LARG*REPET	2,10000000	0,90000000	4,00000000	7,56

Valdir Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



					7,56
--	--	--	--	--	------

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

		ALT	LARG	REPET	QTD
PORTA DE MADEIRA (FRENTE E VERSO)	ALT*LARG*REPET	2.10000000	0.90000000	4.00000000	7,56
					7,56

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

		ALT	COMP	ESQ	QTD
ÁREA EXTERNA FUNDO	COMP*ALT	4.00000000	5.00000000	0.00000000	20,00
ÁREA EXTERNA LATERAL	COMP*ALT-ESQ	4.00000000	13.14000000	6.00000000	46,56
ÁREA EXTERNA LATERAL	COMP*ALT-ESQ	4.00000000	13.14000000	4.00000000	48,56
ÁREA EXTERNA FRENTE	COMP*ALT-ESQ	5.00000000	5.00000000	3.57000000	21,43
					136,55

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

		ALT	COMP	ESQ	QTD
COPA	COMP*ALT	2.90000000	3.28000000	0.00000000	9,51
COPA	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	3.28000000	1.89000000	7,62
COPA	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	3.16000000	2.00000000	7,16
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	9.56000000	4.00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	9.56000000	4.00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	4.72000000	3.78000000	9,91
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	4.72000000	3.57000000	10,12
					91,76

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

		ALT	COMP	ESQ	QTD
COPA	COMP*ALT	2.90000000	3.28000000	0.00000000	9,51
COPA	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	3.28000000	1.89000000	7,62
COPA	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	3.16000000	1.50000000	7,66
COPA	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	3.16000000	0.00000000	9,16
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	9.56000000	4.00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	9.56000000	4.00000000	23,72
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	4.72000000	3.78000000	9,91
CENTRO DE VELÓRIO	COMP*ALT-ESQ	2.90000000	4.72000000	3.57000000	10,12
					101,42

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
ADMINISTRAÇÃO	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
QTD	QTD	1.00000000	1,00
			1,00

14.9.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

QTD	QTD

V. Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



QTD	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.9.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

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

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

14.9.7. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

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

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

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

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

14.9.10. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

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

14.9.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

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

14.9.12. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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

14.9.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

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

14.9.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

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

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


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



QTD	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.9.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

	QTD	QTD	
		1,00000000	1,00
			1,00

14.9.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

	QTD	QTD	
		2,00000000	2,00
			2,00

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

	COMP	QTD	
COMPRIMENTO	COMP	43,00000000	43,00
			43,00

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

	COMP	QTD	
COMPRIMENTO	COMP	8,00000000	8,00
			8,00

14.9.20. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

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

14.10.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QTD	QTD	
QTD	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

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

	COMP	QTD	
COMPRIMENTO	COMP	110,00000000	110,00
			110,00

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

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

14.10.4. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

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

14.10.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

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

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

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



INSTALAÇÕES CENTRO DE VELÓRIO	QTD	180,00000000	180,00
			180,00

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		QTD	QTD
QTD	QTD	25,00000000	25,00
			25,00

14.10.12. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

		QTD	QTD
FACHADA CENTRO DE VELÓRIO	QTD	3,00000000	3,00
FACHADA PÓRTICO	QTD	3,00000000	3,00
			6,00

14.10.13. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

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

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

		COMP	REPET	QTD
INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO	REPET*COMP	15,00000000	3,00000000	45,00
				45,00

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

		QTD	QTD
AR CONDICIONADO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

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

		COMP	LARG	QTD
ÁREA	COMP*LARG	13,70000000	5,20000000	71,24
				71,24

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

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



		ALT	ESQ	LARG	REPET	QTD
PINTURA LATERAL INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	43,81
PINTURA LATERAL	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	43,81
PINTURA FUNDO INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	0.00000000	5.20000000	0.00000000	18,20
PINTURA FRETE INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	3.64500000	5.20000000	1.00000000	14,56
						120,38

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

		ALT	ESQ	LARG	REPET	QTD
PINTURA LATERAL INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	43,81
PINTURA LATERAL	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	43,81
PINTURA FUNDO INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	0.00000000	5.20000000	0.00000000	18,20
PINTURA FRETE INTERNA	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	3.50000000	3.64500000	5.20000000	1.00000000	14,56
						120,38

15.2.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LADOS	LARG	REPET	QTD
ÁREA TOTAL DE ESQUADRIAS (FRENTE E VERSO)	ALT*LARG*REPET*LADOS	2.30000000	2.00000000	0.90000000	4.00000000	16,56
ÁREA ESQUADRIA FRENTE	ALT*LARG*REPET*LADOS	2.70000000	2.00000000	1.35000000	1.00000000	7,29
						23,85

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

		ALT	LADOS	LARG	REPET	QTD
ÁREA TOTAL DE ESQUADRIAS (FRENTE E VERSO)	ALT*LARG*REPET*LADOS	2.30000000	2.00000000	0.90000000	4.00000000	16,56
ÁREA ESQUADRIA FRENTE	ALT*LARG*REPET*LADOS	2.70000000	2.00000000	1.35000000	1.00000000	7,29
						23,85

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

		ALT	ESQ	LARG	REPET	QTD
PINTURA LATERAL EXT 1	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	4.00000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	50,66
PINTURA LATERAL EXT 2	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	4.00000000	2.07000000	13.70000000	2.00000000	50,66
PINTURA FUNDO EXT	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	4.00000000	0.00000000	5.20000000	0.00000000	20,80
PINTURA FRETE EXT	ALT*LARG-(ESQ*REPET)	5.00000000	3.64500000	5.20000000	1.00000000	22,36
						144,48

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

		COMP	LARG	QTD
ÁREA CAPELA	COMP*LARG	13.70000000	5.20000000	71,24
				71,24

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

		COMP	LARG	QTD
CAPELA	LARG*COMP	13.70000000	5.20000000	71,24
				71,24

15.4.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		COMP	LARG	QTD
CAPELA	LARG*COMP	13.70000000	5.20000000	71,24
				71,24

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691