



Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220
CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E-mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

Obra: Construção de Creche Municipal

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

Local: Avenida Pádua Dias, Distrito São Bartolomeu, Cabo Verde, MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
						BDI 20.73%	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO	m²	2.50	R\$ 409.14	R\$ 493.95	R\$ 1,234.87
				Subtotal			R\$ 1,234.87
SUPERESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO - MURO DE FECHAMENTO							
2	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2.15	R\$ 34.09	R\$ 41.15	R\$ 88.47
3	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	kg	22.85	R\$ 8.19	R\$ 9.88	R\$ 225.75
4	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	kg	14.20	R\$ 8.82	R\$ 10.64	R\$ 151.08
5	ED-8494	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0.65	R\$ 324.25	R\$ 391.46	R\$ 254.44
				Subtotal			R\$ 719.74
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INCLUSO PLATIBANDA							
6	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	220.00	R\$ 46.11	R\$ 55.66	R\$ 12,245.20
7	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, incluso também o banco - sanitário infantil	m²	4.60	R\$ 547.03	R\$ 660.42	R\$ 3,037.93
ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO LATERAL E FUNDOS							
8	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	51.02	R\$ 46.11	R\$ 55.66	R\$ 2,839.77
				Subtotal			R\$ 18,122.90
ESQUADRIAS							
PORTAS DE MADEIRA							
9	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - PM1 e PM4	un	17.00	R\$ 565.53	R\$ 682.76	R\$ 11,606.92
10	ED-49607	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - PM3	un	3.00	R\$ 680.79	R\$ 821.91	R\$ 2,465.73
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
11	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO nas portas Diretoria, WC PNE e PM4	un	10.00	R\$ 203.41	R\$ 245.57	R\$ 2,455.70
12	ED-50965	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas PM1 e PM4	conj.	17.00	R\$ 298.68	R\$ 360.59	R\$ 6,130.03
13	ED-7066	FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDEIRA DE MADEIRA, INSTALADA EM PORTA DE MADEIRA - PM4	un	3.00	R\$ 78.96	R\$ 95.32	R\$ 285.96
PORTAS EM ALUMÍNIO							
14	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO PA1 - 100x210 Porta da entrada de Alimentos	m²	2.10	R\$ 498.80	R\$ 602.20	R\$ 1,264.62
15	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 0.60 x 0.3 m Porta da entrada de Alimentos	m²	0.18	R\$ 74.72	R\$ 90.20	R\$ 16.23
16	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO PA2 - 90x210 - Acesso dos Funcionários	m²	1.89	R\$ 498.80	R\$ 602.20	R\$ 1,138.15
17	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO PA3 - 120x170 - Depósito de Gás	m²	4.08	R\$ 498.80	R\$ 602.20	R\$ 2,456.97
PORTA EM VIDRO TEMPERADO							
18	ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL - PM2 sala dos professores	m²	1.90	R\$ 209.49	R\$ 252.91	R\$ 480.52
PORTÕES							
19	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO - Acesso Principal - 1,50x2,10, duas folhas de abrir - 3 unidades	m²	9.45	R\$ 321.58	R\$ 388.24	R\$ 3,668.86
20	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO - Pátio e Jardim - 1,20x2,10, duas folhas de abrir - 2 unidades	m²	5.04	R\$ 346.68	R\$ 418.54	R\$ 2,109.44

21	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO - Playground - 90x2,10, duas folhas de abrir - 1 unidade	m²	1.89	R\$ 346.68	R\$ 418.54	R\$ 791.04
		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
22	ED-50959	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	66.45	R\$ 290.40	R\$ 350.59	R\$ 23,296.70
23	ED-51157	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	66.45	R\$ 123.06	R\$ 148.57	R\$ 9,872.47
24		TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA COM GANCHOS ZINCO COM BUCHAS DE NYLON COM ABA	m²	3.70	R\$ 61.49	R\$ 74.23	R\$ 274.65
		VIDROS					
25	ED-51150	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON - 1 wc PNE, 1 wc fem, 1 wc mas, 1 wc fem, 1 wc mas, 3 sanitário infantil	UN	8.00	R\$ 131.21	R\$ 158.40	R\$ 1,267.20
		MURO DA FACHADA					
26	ED-50399	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ALTURA LIVRE = 1.60 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 - formato de lápis (0.20 cm de diâmetro)	m	41.15	R\$ 244.13	R\$ 294.73	R\$ 12,128.13
27	ED-50513	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	201.26	R\$ 25.62	R\$ 30.93	R\$ 6,224.97
28	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - várias cores	m²	201.26	R\$ 15.83	R\$ 19.11	R\$ 3,846.07
				Subtotal			R\$ 91,780.36
		SISTEMAS DE COBERTURA					
29	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	562.36	R\$ 118.14	R\$ 142.63	R\$ 80,209.40
30	ED-49668	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m²	562.36	R\$ 50.70	R\$ 61.21	R\$ 34,422.05
31	ED-50651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	m	105.00	R\$ 78.61	R\$ 94.90	R\$ 9,964.50
32	ED-50681	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	100.00	R\$ 49.66	R\$ 59.95	R\$ 5,995.00
33	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	40.00	R\$ 33.18	R\$ 40.05	R\$ 1,602.00
34	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	150.00	R\$ 53.96	R\$ 65.14	R\$ 9,771.00
				Subtotal			R\$ 141,963.95
		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
		EDIFICAÇÃO					
35	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	430.00	R\$ 12.19	R\$ 14.71	R\$ 6,325.30
36	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	430.00	R\$ 23.89	R\$ 28.84	R\$ 12,401.20
37	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,502.00	R\$ 29.75	R\$ 35.91	R\$ 53,936.82
38	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm cor branca	m²	640.00	R\$ 57.85	R\$ 69.84	R\$ 44,697.60
39	ED-9082	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PEI IV- cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	11.00	R\$ 57.85	R\$ 69.84	R\$ 768.24
40	ED-9083	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PEI IV- cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	12.45	R\$ 57.85	R\$ 69.84	R\$ 869.50
41	ED-9084	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PEI IV- cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	112.00	R\$ 57.85	R\$ 69.84	R\$ 7,822.08
42	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	492.50	R\$ 18.65	R\$ 22.51	R\$ 11,086.17
		MURO LATERAL E FUNDOS					
43	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	105.00	R\$ 12.19	R\$ 14.71	R\$ 1,544.55
44	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	105.00	R\$ 23.89	R\$ 28.84	R\$ 3,028.20
45	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	336.00	R\$ 29.75	R\$ 35.91	R\$ 12,065.76
				Subtotal			R\$ 154,545.42
		SISTEMAS DE PISOS					
		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
46	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	796.75	R\$ 25.56	R\$ 30.85	R\$ 24,579.73
47	ED-50547	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA - varandas e pátio coberto	m²	180.00	R\$ 38.86	R\$ 46.91	R\$ 8,443.80
48	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS - Pátio	m²	57.15	R\$ 10.21	R\$ 12.32	R\$ 704.08

49	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO 40 x 40 cm - conforme projeto	m²	215.00	R\$ 54.94	R\$ 66.32	R\$ 14,258.80
50	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO 60 x 60 cm - conforme projeto	m²	198.75	R\$ 54.94	R\$ 66.32	R\$ 13,181.10
51	ED-50632	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM	m²	113.00	R\$ 51.31	R\$ 61.94	R\$ 6,999.22
52	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 25x25cm - azul	m²	2.56	R\$ 125.83	R\$ 151.91	R\$ 388.88
53	ED-50627	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - azul	m²	2.94	R\$ 125.83	R\$ 151.91	R\$ 446.61
54	ED-50782	RODAPÉ EM ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO - piso vinílico	m	70.20	R\$ 26.17	R\$ 31.59	R\$ 2,217.61
55	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM L=15cm	m	21.00	R\$ 207.47	R\$ 250.47	R\$ 5,259.87
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
56	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA	m²	90.00	R\$ 48.79	R\$ 58.90	R\$ 5,301.00
57	ED-49814	LASTRO DE AREIA - Colchão de areia e=36cm	m³	25.92	R\$ 105.76	R\$ 127.68	R\$ 3,309.46
58	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	120.51	R\$ 15.58	R\$ 18.80	R\$ 2,265.58
				Subtotal			R\$ 87,355.74
PINTURAS E ACABAMENTOS							
EDIFICAÇÃO							
59	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - acetinada, lavável nas paredes internas, e acabamento fosco nas externas	m²	1,502.00	R\$ 11.15	R\$ 13.46	R\$ 20,216.92
60	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	492.50	R\$ 12.33	R\$ 14.88	R\$ 7,328.40
61	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	72.00	R\$ 18.17	R\$ 21.93	R\$ 1,578.96
62	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	65.04	R\$ 26.94	R\$ 32.52	R\$ 2,115.10
MURO LATERAL E FUNDOS							
63	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	336.00	R\$ 11.15	R\$ 13.46	R\$ 4,522.56
				Subtotal			R\$ 35,761.94
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
64		Tubulação de água, incluso tubos, adaptadores, luvas, buchas, joelhos, tês, registros de esfera, registros de gaveta.	gl	0.20	R\$ 22,000.00	R\$ 26,560.60	R\$ 5,312.12
				Subtotal			R\$ 5,312.12
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
65	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES com joelho 45 e 90	m	45.00	R\$ 26.75	R\$ 32.29	R\$ 1,453.05
				Subtotal			R\$ 1,453.05
INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
66	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50.00	R\$ 18.28	R\$ 22.06	R\$ 1,103.00
67	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un	10.00	R\$ 55.55	R\$ 67.06	R\$ 670.60
68	ED-49955	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	10.00	R\$ 24.95	R\$ 30.12	R\$ 301.20
69	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	m²	1.00	R\$ 119.04	R\$ 143.72	R\$ 143.72
				Subtotal			R\$ 2,218.52
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
70	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO - wc funcionarios e professores	un	4.00	R\$ 411.82	R\$ 497.19	R\$ 1,988.76
71	ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL. COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO - 03 sanit. Infantil, 01 fraldário, 01 wc pne inf.	un	5.00	R\$ 286.10	R\$ 345.40	R\$ 1,727.00
72	ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	9.00	R\$ 225.06	R\$ 271.71	R\$ 2,445.39
73	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 02 wc funcionarios, 03 lava mãos, 01 higienização e 05 sanitário infantil	un	10.00	R\$ 226.14	R\$ 273.01	R\$ 2,730.10
74	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, dimensões 50x40x20cm - 05 cozinha, 02 lactário	un	7.00	R\$ 282.00	R\$ 340.45	R\$ 2,383.15
75		BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77x45x20cm	un	2.00	R\$ 62.90	R\$ 75.93	R\$ 151.86

76	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL - wc infantil, wc professores	un	3.00	R\$ 308.46	R\$ 372.40	R\$ 1,117.20
77	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL, 01 cozinha, 01 fraldário e 01 amamentação	un	3.00	R\$ 342.27	R\$ 413.22	R\$ 1,239.66
78	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA- 01 dml, 01 fraldário, 02 lavanderia	un	4.00	R\$ 494.62	R\$ 597.15	R\$ 2,388.60
79	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - fraldário, lavanderia e dml	un	4.00	R\$ 46.88	R\$ 56.59	R\$ 226.36
80	ED-50312	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 3/4"	un	7.00	R\$ 156.67	R\$ 189.14	R\$ 1,323.98
81	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - porta papel higienico	un	9.00	R\$ 48.58	R\$ 58.65	R\$ 527.85
82		TORNEIRA ELÉTRICA - cozinha	un	2.00	R\$ 88.48	R\$ 106.82	R\$ 213.64
83	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - cozinha	un	6.00	R\$ 155.42	R\$ 187.63	R\$ 1,125.78
84	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7.00	R\$ 34.71	R\$ 41.90	R\$ 293.30
85	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18.00	R\$ 246.47	R\$ 297.56	R\$ 5,356.08
86	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	un	15.00	R\$ 160.22	R\$ 193.43	R\$ 2,901.45
87	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS - 01 sanit. Inf, 01 fraldário, 01 amament, 01 higien, 05 wc, 01 coz, 02 lava mao	un	12.00	R\$ 145.71	R\$ 175.91	R\$ 2,110.92
88	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - 02 cozinha, 02 fraldário, 01 sanitário infantil, 01 lactário, 01 lavanderia	un	7.00	R\$ 27.38	R\$ 33.05	R\$ 231.35
89	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - wc	un	6.00	R\$ 225.04	R\$ 271.69	R\$ 1,630.14
					Subtotal		R\$ 32,112.57
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
90	ED-49305	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 20 A 25 KW	un	1.00	R\$ 1,183.08	R\$ 1,428.33	R\$ 1,428.33
91	ED-49442	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M	un	1.00	R\$ 581.61	R\$ 702.17	R\$ 702.17
92	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	un	3.00	R\$ 198.35	R\$ 239.46	R\$ 718.38
93	ED-49203	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 55 X 60 X 25 CM, LVP. M. IN. 200A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	un	1.00	R\$ 225.16	R\$ 271.83	R\$ 271.83
DISJUNTORES							
94	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	12.00	R\$ 18.14	R\$ 21.90	R\$ 262.80
95	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1.00	R\$ 99.62	R\$ 120.27	R\$ 120.27
96	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1.00	R\$ 125.80	R\$ 151.87	R\$ 151.87
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
97	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA	m	130.00	R\$ 4.11	R\$ 4.96	R\$ 644.80
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
98	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, 90°C, 0,6/1KV SEÇÃO #2,5 mm², #4 mm², #6 mm², #10 mm², #16 mm², #25 mm²	m	1,000.00	R\$ 3.55	R\$ 4.28	R\$ 4,280.00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
99	ED-49529	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	un	60.00	R\$ 23.29	R\$ 28.11	R\$ 1,686.60
100	ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	un	10.00	R\$ 23.29	R\$ 28.11	R\$ 281.10
101	ED-48379	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	un	2.00	R\$ 32.80	R\$ 39.59	R\$ 79.18
102	ED-49355	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL	un	3.00	R\$ 34.98	R\$ 42.23	R\$ 126.69
103	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30.00	R\$ 9.70	R\$ 11.71	R\$ 351.30
104		Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	5.00	R\$ 17.94	R\$ 21.66	R\$ 108.30
105	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	86.00	R\$ 51.83	R\$ 62.57	R\$ 5,381.02
106	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	35.00	R\$ 78.26	R\$ 94.48	R\$ 3,306.80
107	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	un	6.00	R\$ 68.85	R\$ 83.12	R\$ 498.72
108		PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	un	6.00	R\$ 57.90	R\$ 69.90	R\$ 419.40
109		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	un	6.00	R\$ 75.00	R\$ 90.54	R\$ 543.24
					Subtotal		R\$ 21,362.80
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
110	PESQ.	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 100x60x50 cm, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	un	1.00	R\$ 3,500.00	R\$ 4,225.55	R\$ 4,225.55
111	PESQ.	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40m³/min.	un	1.00	R\$ 655.00	R\$ 790.78	R\$ 790.78

112	PESQ.	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 95 m3/h COM DUTO FLEXÍVEL	un	2.00	R\$ 126.90	R\$ 153.20	R\$ 306.40
				Subtotal			R\$ 5,322.73
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
GERAIS							
113	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	24.00	R\$ 319.63	R\$ 385.88	R\$ 9,261.12
114	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	49.00	R\$ 212.01	R\$ 255.95	R\$ 12,541.55
115	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, largura=17,00cm e pingadeira	m	52.25	R\$ 204.45	R\$ 246.83	R\$ 12,896.86
116	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 K, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO apoio das prateleiras e bancadas	un	265.00	R\$ 32.91	R\$ 39.73	R\$ 10,528.45
117	91341	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. - p/a pias da cozinha e pias do lactário	m²	8.50	R\$ 417.67	R\$ 504.25	R\$ 4,286.12
118	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO - degraus dos banheiros	un	2.00	R\$ 16.96	R\$ 20.47	R\$ 40.94
CAIXA DÁGUA - 1.000L							
119	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	un	2.00	R\$ 519.53	R\$ 627.22	R\$ 1,254.44
				Subtotal			R\$ 50,809.48
SERVIÇOS FINAIS							
120	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	598.74	R\$ 5.03	R\$ 6.07	R\$ 3,634.35
				Subtotal			R\$ 3,634.35
TOTAL							R\$ 653,710.54

Márcia A.E.Madeira
Responsável Técnica

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal

Cabo Verde, 17 de março de 2021