



RNG Construções Eireli - Epp

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO: 182/2019

CONCORRENCIA 005/2019

DADOS DA EMPRESA LICITANTE

RAZÃO SOCIAL: RNG CONSTRUÇÕES EIRELI -EPP

CNPJ: 12.081.346/0001-40

ENDEREÇO: RUA PROFESSOR NOBIL MARCACINI Nº 39 - CASA 8

JARAGUA – SÃO PAULO - SP CEP 02998-030

EMAIL: rngconstrucoes.mg@gmail.com

TELEFONE: (11) 4883 – 1889 / (35) 98839-2649

A empresa acima qualificada vem através da presente, apresentar sua proposta de preços para a contratação de empresa para a finalização de construção do imóvel residencial, situado na rua Martha Dias Siqueira, nº 519, bairro nova Cabo Verde, Cabo Verde-MG., de acordo com a(s) planilha(s) anexa(s) e exigências do Edital do processo supramencionado.

VALOR DA OBRA: R\$ 493.161,79 (quatrocentos e noventa e três mil, cento e sessenta e um reais, setenta e nove centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da abertura dos envelopes propostas.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 180 (Cento e oitenta dias) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado ao licitante vencedor de acordo com o cronograma físico-financeiro, após medição do engenheiro da Prefeitura e emissão da respectiva NF/fatura.

GARANTIA DA OBRA: 05 (cinco) anos, contados da data de entrega da obra em definitivo.

São Paulo, 11 de novembro de 2019

José Geraldo S. Oliveira
Coordenador de Contratos

RNG 12.081.346/0001-40
RNG CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP
JOSÉ GERALDO SANTOS OLIVEIRA



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	2,50	R\$ 180,00	R\$ 205,43	R\$ 513,59
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m ²	189,31	R\$ 19,53	R\$ 22,29	R\$ 4.219,64
1.3	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 396,89	R\$ 452,97	R\$ 452,97
1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	R\$ 332,00	R\$ 378,91	R\$ 954,86
1.5	Barracão provisório para depósito	m ²	15,00	R\$ 374,00	R\$ 426,85	R\$ 6.402,69
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	923,82	R\$ 4,05	R\$ 4,62	R\$ 4.270,14
1.7	Limpeza e nivelamento mecanizado de terreno	m ²	1.186,00	R\$ 0,75	R\$ 0,86	R\$ 1.015,19
			Subtotal			R\$ 17.829,07
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	EDIFICAÇÃO E MURO					
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m ³	172,71	R\$ 13,31	R\$ 15,19	R\$ 2.623,59
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	116,86	R\$ 33,57	R\$ 38,31	R\$ 4.477,31
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	63,74	R\$ 3,01	R\$ 3,44	R\$ 218,97
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	118,76	R\$ 13,31	R\$ 15,19	R\$ 1.804,05
2.2	ABRIGO GÁS					
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	1,45	R\$ 33,57	R\$ 38,31	R\$ 55,55
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	1,00	R\$ 3,01	R\$ 3,44	R\$ 3,44
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,50	R\$ 13,31	R\$ 15,19	R\$ 22,79
			Subtotal			R\$ 9.205,69
3	FUNDAÇÕES					
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ²	76,28	R\$ 11,84	R\$ 13,51	R\$ 1.030,77
3.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,40	R\$ 5,36	R\$ 6,12	R\$ 1.990,59
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	232,56	R\$ 4,13	R\$ 4,71	R\$ 1.096,19
3.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	16,38	R\$ 197,81	R\$ 225,76	R\$ 3.697,96
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ²	21,24	R\$ 11,28	R\$ 12,87	R\$ 273,44
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m ³	8,49	R\$ 257,66	R\$ 294,07	R\$ 2.496,63
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	209,18	R\$ 41,34	R\$ 47,19	R\$ 9.870,35
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	R\$ 7,52	R\$ 8,58	R\$ 3.390,12
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,00	R\$ 7,16	R\$ 8,17	R\$ 16,34
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	246,00	R\$ 8,74	R\$ 9,97	R\$ 2.452,72
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	17,60	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 5.061,89
3.3	ABRIGO DE GÁS - FUNDAÇÃO					
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	1,50	R\$ 15,82	R\$ 18,06	R\$ 27,09
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	6,00	R\$ 48,43	R\$ 55,28	R\$ 331,65
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 8,74	R\$ 9,97	R\$ 121,94
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,75	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 215,71
3.4	ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	1,00	R\$ 15,82	R\$ 18,06	R\$ 18,06
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m ³	0,40	R\$ 361,38	R\$ 412,44	R\$ 164,98
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	6,16	R\$ 41,34	R\$ 47,19	R\$ 290,67
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,55	R\$ 7,16	R\$ 8,17	R\$ 110,73
3.4.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,97	R\$ 8,74	R\$ 9,97	R\$ 89,43
3.4.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,50	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 143,80
			Subtotal			R\$ 32.891,05
4	SUPERESTRUTURA					
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	209,24	R\$ 27,97	R\$ 31,92	R\$ 6.679,39



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.733,00	R\$ 4,74	R\$ 5,41	R\$ 9.375,12
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,00	R\$ 4,74	R\$ 5,41	R\$ 2.493,90
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,13	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 3.488,68
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ -	
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	109,38	R\$ 40,44	R\$ 46,15	R\$ 5.048,34
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,00	R\$ 5,11	R\$ 5,83	R\$ 746,50
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,00	R\$ 5,11	R\$ 5,83	R\$ 641,52
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,00	R\$ 4,74	R\$ 5,41	R\$ 1.449,82
4.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 16,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	204,00	R\$ 4,70	R\$ 5,37	R\$ 1.095,21
4.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 20,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,20	R\$ 4,29	R\$ 4,89	R\$ 265,25
4.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 25,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	61,20	R\$ 4,63	R\$ 5,29	R\$ 323,53
4.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	300,00	R\$ 6,63	R\$ 7,57	R\$ 2.270,05
4.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,06	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 4.331,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$ -	
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	126,83	R\$ 18,32	R\$ 20,91	R\$ 2.651,84
4.4	CONCRETO ARMADO - MURO DE FECHAMENTO				R\$ -	
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,71	R\$ 27,97	R\$ 31,92	R\$ 341,89
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	114,24	R\$ 5,11	R\$ 5,83	R\$ 666,25
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,40	R\$ 6,23	R\$ 7,11	R\$ 507,68
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,60	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 460,17
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				R\$ -	
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R\$ 27,97	R\$ 31,92	R\$ 723,36
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 5,36	R\$ 6,12	R\$ 113,29
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 5,11	R\$ 5,83	R\$ 113,72
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 5,11	R\$ 5,83	R\$ 196,01
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 6,23	R\$ 7,11	R\$ 136,73
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R\$ 252,00	R\$ 287,61	R\$ 419,91
4.6	LAJE				R\$ -	
4.6.1	Laje Pré Moldada beta 12 P/3,5KN/M2 incluso vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3CM concreto 15 MPA escoramento material e mão de obra.	m²	554,57	R\$ 48,01	R\$ 54,79	R\$ 30.387,00
			Subtotal	R\$ 34,23	R\$ 39,07	R\$ 74.926,54
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO INCLUSO PLATIBANDA					
5.1.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	994,09	R\$ 22,40	R\$ 25,57	R\$ 25.414,03
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	106,60	R\$ 9,88	R\$ 11,28	R\$ 1.202,03
5.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	4,32	R\$ 21,82	R\$ 24,90	R\$ 107,58
5.2	ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO LATERAL E FUNDOS				R\$ -	
5.2.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	172,11	R\$ 22,40	R\$ 25,57	R\$ 4.400,01
			Subtotal			R\$ 31.123,65



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
6	ESQUADRIAS					
6.1	PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM1	un	12,00	R\$ 380,25	R\$ 433,98	R\$ 5.207,75
6.1.2	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM2	un	2,00	R\$ 380,25	R\$ 433,98	R\$ 867,96
6.1.3	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM4	un	3,00	R\$ 380,25	R\$ 433,98	R\$ 1.301,94
6.1.4	Porta de compesando de madeira - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias PM3	un	3,00	R\$ 171,12	R\$ 195,30	R\$ 585,90
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
6.2.1	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta nas portas PM2 e PM4	un	10,00	R\$ 128,32	R\$ 146,45	R\$ 1.464,52
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	conj.	17,00	R\$ 102,10	R\$ 116,53	R\$ 1.980,95
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				R\$ -	
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R\$ 564,13	R\$ 643,84	R\$ 1.352,07
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana , inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 247,32	R\$ 282,27	R\$ 474,21
6.3.3	Porta de correr - PA3 - 240x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 202,02	R\$ 230,57	R\$ 1.162,05
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 234,56	R\$ 267,70	R\$ 1.092,23
6.4	PORTÕES				R\$ -	
6.4.1	Portão de tubo de ferro - Acesso - 1,50x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m²	9,45	R\$ 161,83	R\$ 184,70	R\$ 1.745,38
6.4.2	Portão de grade colocado com cadeado - Pátio - 1,20x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m²	7,56	R\$ 139,02	R\$ 158,66	R\$ 1.199,50
6.4.3	Portão de ferro padrão em chapa colocado com cadeado - Playground 90x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m²	1,89	R\$ 150,43	R\$ 171,69	R\$ 324,49
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				R\$ -	
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 330,88	R\$ 377,63	R\$ 330,43
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 330,88	R\$ 377,63	R\$ 602,33
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$ 149,69	R\$ 170,84	R\$ 275,05
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 330,88	R\$ 377,63	R\$ 766,60
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,00	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 233,65
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 160x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,40	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 560,75
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 200x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,50	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 1.051,41
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 1.471,98
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-9, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 1.962,63
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 981,32
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 200x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,00	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 700,94
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 600x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	9,00	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 2.102,82
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 3.925,27
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 204,72	R\$ 233,65	R\$ 2.943,95
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria com ganchos em zinco com Buchas de nylon com aba	m²	5,00	R\$ 17,11	R\$ 19,53	R\$ 97,64
6.6	VIDROS				R\$ -	
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	6,50	R\$ 78,15	R\$ 89,19	R\$ 579,75
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM4	m²	1,08	R\$ 78,15	R\$ 89,19	R\$ 96,33
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	3,95	R\$ 171,29	R\$ 195,49	R\$ 772,20
6.7	MURO DA FACHADA				R\$ -	
6.7.1	Fechamento em muro de concreto armado em formato de lápis- fachada frontal, com pintura para concreto em várias cores;	m²	41,15	R\$ 174,06	R\$ 198,65	R\$ 8.174,64
			Subtotal			R\$ 46.388,62
7	SISTEMAS DE COBERTURA					

[Handwritten signature]



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
7.1	Fabricação e Instalação de estrutura de madeira com telha cerâmica incluso transporte vertical	m²	562,36	R\$ 37,08	R\$ 42,32	R\$ 23.798,74
7.2	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	46,82	R\$ 16,61	R\$ 18,96	R\$ 887,57
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	105,00	R\$ 37,80	R\$ 43,14	R\$ 4.529,82
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	100,00	R\$ 21,30	R\$ 24,31	R\$ 2.430,97
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	40,00	R\$ 21,30	R\$ 24,31	R\$ 972,39
7.6	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	150,00	R\$ 14,66	R\$ 16,73	R\$ 2.509,72
			Subtotal			R\$ 35.129,20
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	403,70	R\$ 5,36	R\$ 6,12	R\$ 2.469,58
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	123,00	R\$ 19,28	R\$ 22,00	R\$ 2.706,52
			Subtotal			R\$ 5.176,11
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	EDIFICAÇÃO					
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.385,44	R\$ 2,00	R\$ 2,28	R\$ 5.445,01
9.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.385,44	R\$ 10,31	R\$ 11,77	R\$ 28.069,00
9.1.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, teto, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.667,75	R\$ 7,52	R\$ 8,58	R\$ 14.313,59
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	579,10	R\$ 27,84	R\$ 31,77	R\$ 18.400,20
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	7,96	R\$ 24,62	R\$ 28,10	R\$ 223,67
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	20,17	R\$ 24,62	R\$ 28,10	R\$ 566,75
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	96,04	R\$ 24,62	R\$ 28,10	R\$ 2.698,61
9.2	MURO LATERAL E FUNDOS				R\$ -	
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	348,60	R\$ 2,00	R\$ 2,28	R\$ 795,71
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	348,60	R\$ 10,31	R\$ 11,77	R\$ 4.101,91
9.2.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, teto, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	348,60	R\$ 7,52	R\$ 8,58	R\$ 2.991,89
			Subtotal			R\$ 77.606,34
10	SISTEMAS DE PISOS					
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	776,00	R\$ 16,64	R\$ 18,99	R\$ 14.737,20
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	186,32	R\$ 11,86	R\$ 13,54	R\$ 2.521,99
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - varandas e pátio coberto	m²	172,00	R\$ 13,23	R\$ 15,10	R\$ 2.597,10
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso - Pátio	m²	57,15	R\$ 30,07	R\$ 34,32	R\$ 1.961,32
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	237,00	R\$ 19,09	R\$ 21,79	R\$ 5.163,62
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	174,00	R\$ 34,72	R\$ 39,63	R\$ 6.894,91
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	113,00	R\$ 17,00	R\$ 19,40	R\$ 2.192,44
10.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,56	R\$ 108,96	R\$ 124,36	R\$ 318,35
10.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 108,96	R\$ 124,36	R\$ 365,61
10.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	70,20	R\$ 3,38	R\$ 3,86	R\$ 270,80
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	23,00	R\$ 79,62	R\$ 90,87	R\$ 2.090,02
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ -	
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	80,00	R\$ 45,77	R\$ 52,24	R\$ 4.178,98
10.2.2	Colchão de areia e=36cm	m³	25,92	R\$ 45,63	R\$ 52,08	R\$ 1.349,85
10.2.3	Grama batatais em placas	m²	120,51	R\$ 5,50	R\$ 6,28	R\$ 756,46
			Subtotal			R\$ 45.398,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	EDIFICAÇÃO					
11.1.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.175,25	R\$ 7,50	R\$ 8,56	R\$ 10.059,85
11.1.2	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	492,50	R\$ 6,72	R\$ 7,67	R\$ 3.777,25
11.1.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	60,72	R\$ 11,91	R\$ 13,59	R\$ 825,36



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
11.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	106,00	R\$ 14,60	R\$ 16,66	R\$ 1.766,28
11.2	MURO LATERAL E FUNDOS				R\$ -	
11.2.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	348,60	R\$ 7,50	R\$ 8,56	R\$ 2.983,93
			Subtotal			R\$ 19.412,66
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	Tubulação de água, incluso tubos, adaptadores, luvas, buchas, joelhos, tês, registros de esfera, registros de gaveta.	gl	1,00	R\$ 15.800,00	R\$ 18.032,54	R\$ 18.032,54
			Subtotal			R\$ 18.032,54
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	Tubo de PVC Ø100 e Ø150 mm com joelho 45 e 90	m	90,00	R\$ 11,32	R\$ 12,92	R\$ 1.162,76
			Subtotal			R\$ 1.162,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	Tubulação de Esgoto incluso tubos, buchas, joelhos, junção, redução, tê	gl	1,00	R\$ 6.417,00	R\$ 7.323,72	R\$ 7.323,72
14.2	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	10,00	R\$ 12,33	R\$ 14,07	R\$ 140,72
14.3	Caixa de gordura simples	un	2,00	R\$ 33,48	R\$ 38,21	R\$ 76,42
14.4	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	R\$ 104,79	R\$ 119,60	R\$ 597,98
14.5	Ralo seco PVC 100mm	un	10,00	R\$ 6,30	R\$ 7,19	R\$ 71,95
			Subtotal			R\$ 8.210,80
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$ 101,55	R\$ 115,90	R\$ 463,60
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 258,74	R\$ 295,30	R\$ 1.181,20
15.3	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	8,00	R\$ 105,62	R\$ 120,54	R\$ 964,35
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca	un	10,00	R\$ 63,74	R\$ 72,75	R\$ 727,46
15.5	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 78,67	R\$ 89,79	R\$ 628,50
15.6	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 20,01	R\$ 22,84	R\$ 45,67
15.7	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 61,90	R\$ 70,65	R\$ 211,94
15.8	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 61,90	R\$ 70,65	R\$ 211,94
15.9	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 386,87	R\$ 441,53	R\$ 1.766,14
15.10	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	5,00	R\$ 27,79	R\$ 31,72	R\$ 158,58
15.11	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 15,58	R\$ 17,78	R\$ 142,25
15.12	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 43,58	R\$ 49,74	R\$ 99,48
15.13	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 17,51	R\$ 19,98	R\$ 119,90
15.14	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$ 17,51	R\$ 19,98	R\$ 139,89
15.15	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	22,00	R\$ 21,42	R\$ 24,45	R\$ 537,83
15.16	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 27,50	R\$ 31,39	R\$ 470,79
15.17	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 20,48	R\$ 23,37	R\$ 350,61



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
				BDI	14,13%	
15.18	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 44,61	R\$ 50,91	R\$ 610,96
15.19	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 128,32	R\$ 146,45	R\$ 1.025,16
			Subtotal			R\$ 9.856,26
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 129,36	R\$ 147,64	R\$ 442,92
16.1.2	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 104,12	R\$ 118,83	R\$ 118,83
16.2	DISJUNTORES				R\$ -	
16.2.1	Disjuntor monopolar e bipolar termomagnético, de 10 a 100 A, Interruptor Bipolar DR termomagnético de 10 a 100 A e dispositivo de proteção contra surto 175 V-80KA	gl	1,00	R\$ 2.638,10	R\$ 3.010,86	R\$ 3.010,86
16.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	
16.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 3.778,90	R\$ 4.312,86	R\$ 4.312,86
16.3.2	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), Ø75mm (DN 2 1/2"), Ø110mm (DN 4") inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 2.709,40	R\$ 3.092,24	R\$ 3.092,24
16.3.3	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 2.709,40	R\$ 3.092,24	R\$ 3.092,24
16.3.4	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	7,00	R\$ 54,31	R\$ 61,98	R\$ 433,89
16.3.5	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 38,72	R\$ 44,19	R\$ 88,38
16.3.6	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	250,00	R\$ 6,42	R\$ 7,33	R\$ 1.831,79
16.3.7	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	150,00	R\$ 6,75	R\$ 7,71	R\$ 1.155,91
16.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ -	
16.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm², #4 mm², #6 mm², #10 mm², #16 mm², #25 mm²	gl	1,00	R\$ 2.945,50	R\$ 3.361,70	R\$ 3.361,70
16.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ -	
16.5.1	Tomada universal, 10A cor branca, completa	un	60,00	R\$ 12,79	R\$ 14,60	R\$ 875,83
16.5.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	10,00	R\$ 13,64	R\$ 15,57	R\$ 155,67
16.5.3	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	3,00	R\$ 18,94	R\$ 21,62	R\$ 64,85
16.5.4	Interruptor 1 tecla simples	un	30,00	R\$ 10,66	R\$ 12,17	R\$ 364,99
16.5.5	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	5,00	R\$ 12,79	R\$ 14,60	R\$ 72,99
16.5.6	Luminária de embutir 2x36 completa	un	86,00	R\$ 85,06	R\$ 97,08	R\$ 8.348,79
16.5.7	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	35,00	R\$ 21,37	R\$ 24,39	R\$ 853,64
			Subtotal			R\$ 31.678,37
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
17.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e ch	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.711,95	R\$ 1.711,95
17.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 414,40	R\$ 472,95	R\$ 472,95
17.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 129,60	R\$ 147,91	R\$ 295,82
			Subtotal			R\$ 2.480,73
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1	GERAIS					
18.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	24,00	R\$ 198,00	R\$ 225,98	R\$ 5.423,46
18.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,00	R\$ 124,00	R\$ 141,52	R\$ 6.934,54
18.4	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	64,40	R\$ 123,00	R\$ 140,38	R\$ 9.040,47
18.5	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	265,00	R\$ 12,97	R\$ 14,80	R\$ 3.922,10
18.6	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 13,57	R\$ 15,49	R\$ 30,97
18.2	CAIXA D'ÁGUA - 1.000L				R\$ -	
18.2.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	R\$ 713,17	R\$ 813,94	R\$ 813,94
			Subtotal			R\$ 26.165,47
19	SERVIÇOS FINAIS					
19.1	Limpeza de obra	m²	1.186,00	R\$ 0,36	R\$ 0,41	R\$ 487,29
			Subtotal			R\$ 487,29
TOTAL						R\$ 493.161,79

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ 12.081.346/0001-40

José Geraldo S. Oliveira
Coordenador de Contratos

RG 38.346.812-7

[Handwritten signature]



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.829,07	3,62%	100,00%						
		17.829,07								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS	9.205,69	1,87%	80%	20%					
				7.364,55	1.841,14					
3	FUNDAÇÕES	32.891,05	6,67%	80%	20%					
				26.312,84	6.578,21					
4	SUPERESTRUTURA	74.926,54	15,19%	40%	60%					
				29.970,62	44.955,93					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.123,65	6,31%		50%					
					15.561,83					
6	ESQUADRIAS	46.388,62	9,41%							
					9.337,10					
7	SISTEMAS DE COBERTURA	35.129,20	7,12%							
					70%					
					24.590,44					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.176,11	1,05%		100%					
					5.176,11					
9	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES	77.606,34	15,74%							
					50%					
					38.803,17					
10	SISTEMAS DE PISOS	45.398,65	9,21%							
					20%					
					9.079,73					
11	PINTURA	19.412,66	3,94%							
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	18.032,54	3,66%							
					40%					
					7.213,02					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.162,76	0,24%							
					40%					
					465,10					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8.210,80	1,66%							
					30%					
					2.463,24					
					40%					
					3.284,32					
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.879,26	2,00%							
					30%					
					2.463,24					
					70%					



RNG Construções Eireli - Epp

Obra: Construção de Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

CRONOGRAMA

16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.678,37	6,42%					2.956,88	50%	6.899,38	30%
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.480,73	0,50%				6.335,67	15.839,18		9.503,51	100%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.165,47	5,31%					10.466,19	40%	15.699,28	60%
19	SERVIÇOS FINAIS	487,29	0,10%							487,29	100%
Valores totais		493.161,79	100,00%	R\$ 81.477,08	R\$ 74.113,21	R\$ 91.486,69	R\$ 98.598,28	R\$ 83.725,96	R\$ 63.760,57		
				16,52%	15,03%	18,55%	19,99%	16,98%	12,93%		

José Geraldo S. Oliveira

Coordenador de Contratos

RG 38.346.812-7

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

CNPJ 12.081.346/0001-40



PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 182/2019
CONCORRÊNCIA nº 005/2019

Prefeitura de Cabo Verde – MG

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL
NO DISTRITO MUNICIPAL SÃO BARTOLOMEU DE MINAS, CABO VERDE - MG.**

[Handwritten signature]



ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Processo nº 182/2019
Concorrência nº 005/2019

Razão Social: Construtora Monte Belo Eireli EPP
CNPJ/MF: 10.943.478/0001-09
Endereço: Rua Sete de Maio, 200-B, Centro, Monte Belo – Minas Gerais
Fone/fax: (35)3573-1529
E-mail: cmbadm@hotmail.com

A empresa acima qualificada vem através da presente, apresentar sua proposta de preços para a construção de creche municipal no Distrito São Bartololeu de Minas, Cabo Verde - MG, de acordo com a(s) planilha(s) anexa(s) e exigências do Edital do processo supramencionado.

VALOR DA OBRA: R\$ 729.871,29 (Setecentos e vinte e nove mil oitocentos e setenta e um reais e vinte e nove centavos).

Obs: Havendo divergência entre os valores será considerado o valor por extenso.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da abertura dos envelopes propostas.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado ao licitante vencedor de acordo com o cronograma físico-financeiro, após medição do engenheiro da Prefeitura e emissão da respectiva NF/fatura.

GARANTIA DA OBRA: 05 (cinco) anos, contados da data de entrega da obra em definitivo.

Cabo Verde, 12 de Novembro de 2019

.....
Marcos Tadeu Rodrigues
CPF nº 041.076.506-69
RG nº MG-11.269.820 SSP/MG
(SÓCIO ADMINISTRADOR)
Construtora Monte Belo Eireli EPP
CNPJ 10.943.478/0001-09



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 Pró Infância

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO	PREÇO	VALOR TOTAL
					BDI 19,60%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,50	R\$ 150,00	R\$ 179,40	R\$ 448,50
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	189,31	R\$ 19,47	R\$ 23,29	R\$ 4.409,03
1.3	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 395,70	R\$ 473,26	R\$ 473,26
1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 331,00	R\$ 395,88	R\$ 997,62
1.5	Barracão provisório para depósito	m²	15,00	R\$ 372,88	R\$ 445,96	R\$ 6.689,40
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	923,82	R\$ 5,66	R\$ 6,77	R\$ 6.254,26
1.7	Limpeza e nivelamento mecanizado de terreno	m²	1.186,00	R\$ 0,95	R\$ 1,14	R\$ 1.352,04
			Subtotal			R\$ 20.624,11
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	EDIFICAÇÃO E MURO					
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	172,71	R\$ 18,62	R\$ 22,27	R\$ 3.846,25
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	116,86	R\$ 46,95	R\$ 56,15	R\$ 6.561,69
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	63,74	R\$ 4,20	R\$ 5,02	R\$ 319,97
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	118,76	R\$ 18,62	R\$ 22,27	R\$ 2.644,79
2.2	ABRIGO GÁS					
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	1,45	R\$ 46,95	R\$ 56,15	R\$ 81,42
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	1,00	R\$ 4,20	R\$ 5,02	R\$ 5,02
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,50	R\$ 18,62	R\$ 22,27	R\$ 33,41
			Subtotal			R\$ 13.492,55
3	FUNDAÇÕES					
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	76,28	R\$ 16,55	R\$ 19,79	R\$ 1.509,58
3.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,40	R\$ 7,50	R\$ 8,97	R\$ 2.918,84
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	232,56	R\$ 5,77	R\$ 6,90	R\$ 1.604,66
3.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,38	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 5.418,67
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	21,24	R\$ 15,78	R\$ 18,87	R\$ 400,80
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	8,49	R\$ 360,29	R\$ 430,91	R\$ 3.658,43
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	209,18	R\$ 41,22	R\$ 49,30	R\$ 10.312,57
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	R\$ 7,50	R\$ 8,97	R\$ 3.543,15
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,00	R\$ 7,14	R\$ 8,54	R\$ 17,08
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	246,00	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 2.563,32
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,60	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 5.822,26
3.3	ABRIGO DE GÁS - FUNDAÇÃO					
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50	R\$ 15,78	R\$ 18,87	R\$ 28,31
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 48,29	R\$ 57,75	R\$ 346,50
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 127,44
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 248,11
3.4	ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,00	R\$ 15,78	R\$ 18,87	R\$ 18,87
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	0,40	R\$ 360,29	R\$ 430,91	R\$ 172,36
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,16	R\$ 41,22	R\$ 49,30	R\$ 303,69
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,55	R\$ 7,14	R\$ 8,54	R\$ 115,72
3.4.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,97	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 93,47
3.4.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,50	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 165,41
			Subtotal			R\$ 39.389,24
4	SUPERESTRUTURA					
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	209,24	R\$ 39,11	R\$ 46,78	R\$ 9.788,25
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.733,00	R\$ 5,10	R\$ 6,10	R\$ 10.571,30
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,00	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 4.803,62
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,13	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 4.012,73
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					



4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	109,38	R\$ 56,54	R\$ 67,62	R\$ 7.396,28
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,00	R\$ 7,14	R\$ 8,54	R\$ 1.093,12
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,00	R\$ 5,77	R\$ 6,90	R\$ 759,00
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,00	R\$ 5,10	R\$ 6,10	R\$ 1.634,80
4.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 16,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	204,00	R\$ 4,69	R\$ 5,61	R\$ 1.144,44
4.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 20,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,20	R\$ 4,28	R\$ 5,12	R\$ 277,50
4.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 25,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	61,20	R\$ 4,62	R\$ 5,53	R\$ 338,44
4.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	300,00	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 3.126,00
4.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	15,06	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 4.982,00
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	126,83	R\$ 25,61	R\$ 30,63	R\$ 3.884,80
4.4	CONCRETO ARMADO - MURO DE FECHAMENTO					
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	10,71	R\$ 39,11	R\$ 46,78	R\$ 501,01
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	114,24	R\$ 7,14	R\$ 8,54	R\$ 975,61
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,40	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 743,99
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,60	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 529,30
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	22,66	R\$ 39,11	R\$ 46,78	R\$ 1.060,03
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 7,50	R\$ 8,97	R\$ 166,12
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 7,14	R\$ 8,54	R\$ 166,53
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 5,77	R\$ 6,90	R\$ 231,91
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 8,71	R\$ 10,42	R\$ 200,38
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,46	R\$ 276,60	R\$ 330,81	R\$ 482,98
4.6	LAJE					
4.6.1	Laje Pré Moldada beta 12 P/3,5KN/M2 incluso vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3CM concreto 15 MPA escoramento material e mão de obra.	m ²	554,57	R\$ 67,14	R\$ 80,30	R\$ 44.531,97
				Subtotal		R\$ 103.402,11
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO INCLUSO PLATIBANDA					
5.1.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	994,09	R\$ 31,32	R\$ 37,46	R\$ 37.238,61
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	106,60	R\$ 13,81	R\$ 16,52	R\$ 1.761,03
5.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	4,32	R\$ 30,52	R\$ 36,50	R\$ 157,68
5.2	ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO LATERAL E FUNDOS					
5.2.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	172,11	R\$ 31,32	R\$ 37,46	R\$ 6.447,24
				Subtotal		R\$ 45.604,56
6	ESQUADRIAS					
6.1	PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM1	un	12,00	R\$ 580,02	R\$ 693,70	R\$ 8.324,40
6.1.2	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM2	un	2,00	R\$ 580,02	R\$ 693,70	R\$ 1.387,40
6.1.3	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM4	un	3,00	R\$ 580,02	R\$ 693,70	R\$ 2.081,10
6.1.4	Porta de compesando de madeira - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias PM3	un	3,00	R\$ 239,28	R\$ 286,18	R\$ 858,54
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	Piçangas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta nas portas PM2 e PM4	un	10,00	R\$ 179,44	R\$ 214,61	R\$ 2.146,10
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	conj.	17,00	R\$ 142,77	R\$ 170,75	R\$ 2.902,75
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, inclusive ferragens e vidro	m ²	2,10	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.506,96
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana , inclusive ferragens	m ²	1,68	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.205,57
6.3.3	Porta de correr - PA3 - 240x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m ²	5,04	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 3.616,70
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	4,08	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 2.927,81
6.4	PORTÕES					
6.4.1	Portão de tubo de ferro - Acesso - 1,50x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m ²	9,45	R\$ 226,30	R\$ 270,65	R\$ 2.557,64
6.4.2	Portão de grade colocado com cadeado - Pátio - 1,20x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m ²	7,56	R\$ 194,39	R\$ 232,49	R\$ 1.757,62
6.4.3	Portão de ferro padrão em chapa colocado com cadeado - Playground 90x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m ²	1,89	R\$ 210,34	R\$ 251,57	R\$ 475,47
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 627,90
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	1,60	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.144,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m ²	1,61	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.155,34
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,03	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.456,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,00	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 717,60

6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 160x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,40	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 1.722,24
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 200x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,50	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 3.229,20
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 4.520,88
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-9, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 6.027,84
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 3.013,92
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 200x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,00	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 2.152,80
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 600x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	9,00	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 6.458,40
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 12.055,68
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 600,00	R\$ 717,60	R\$ 9.041,76
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria com ganchos em zinco com Buchas de nylon com aba	m²	5,00	R\$ 23,93	R\$ 28,62	R\$ 143,10
6.6	VIDROS					
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	6,50	R\$ 250,00	R\$ 299,00	R\$ 1.943,50
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM4	m²	1,08	R\$ 250,00	R\$ 299,00	R\$ 322,92
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	3,95	R\$ 239,51	R\$ 286,45	R\$ 1.131,48
6.7	MURO DA FACHADA					
6.7.1	Fechamento em muro de concreto armado em formato de lápis- fachada frontal, com pintura para concreto em várias cores;	m²	41,15	R\$ 243,40	R\$ 291,11	R\$ 11.979,18
			Subtotal			R\$ 100.593,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	Fabricação e Instalação de estrutura de madeira com telha cerâmica incluso transporte vertical	m²	562,36	R\$ 75,00	R\$ 89,70	R\$ 50.443,69
7.2	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	46,82	R\$ 23,23	R\$ 27,78	R\$ 1.300,66
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	105,00	R\$ 52,86	R\$ 63,22	R\$ 6.638,10
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	100,00	R\$ 29,79	R\$ 35,63	R\$ 3.563,00
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	40,00	R\$ 29,79	R\$ 35,63	R\$ 1.425,20
7.6	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	150,00	R\$ 20,50	R\$ 24,52	R\$ 3.678,00
			Subtotal			R\$ 67.048,65
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	403,70	R\$ 7,50	R\$ 8,97	R\$ 3.621,19
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	123,00	R\$ 26,96	R\$ 32,24	R\$ 3.965,52
			Subtotal			R\$ 7.586,71
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	EDIFICAÇÃO					
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.385,44	R\$ 2,14	R\$ 2,56	R\$ 6.106,73
9.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.385,44	R\$ 14,42	R\$ 17,25	R\$ 41.148,84
9.1.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, teto, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.667,75	R\$ 10,51	R\$ 12,57	R\$ 20.963,62
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	579,10	R\$ 38,92	R\$ 46,55	R\$ 26.957,11
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	7,96	R\$ 34,43	R\$ 41,18	R\$ 327,79
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	20,17	R\$ 34,43	R\$ 41,18	R\$ 830,60
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	96,04	R\$ 34,43	R\$ 41,18	R\$ 3.954,93
9.2	MURO LATERAL E FUNDOS					
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	348,60	R\$ 2,14	R\$ 2,56	R\$ 892,42
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	348,60	R\$ 14,42	R\$ 17,25	R\$ 6.013,35
9.2.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, teto, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	348,60	R\$ 10,51	R\$ 12,57	R\$ 4.381,90
			Subtotal			R\$ 111.577,29
10	SISTEMAS DE PISOS					
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	776,00	R\$ 23,27	R\$ 27,83	R\$ 21.596,08
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	186,32	R\$ 19,03	R\$ 22,76	R\$ 4.240,64
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - varandas e pátio coberto	m²	172,00	R\$ 18,50	R\$ 22,13	R\$ 3.806,36
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso - Pátio	m²	57,15	R\$ 42,04	R\$ 50,28	R\$ 2.873,50
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	237,00	R\$ 26,70	R\$ 31,93	R\$ 7.567,41
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	174,00	R\$ 48,55	R\$ 58,07	R\$ 10.104,18
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	113,00	R\$ 23,78	R\$ 28,44	R\$ 3.213,72
10.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,56	R\$ 152,36	R\$ 182,22	R\$ 466,48
10.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 152,36	R\$ 182,22	R\$ 535,73
10.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	70,20	R\$ 4,72	R\$ 5,65	R\$ 396,63
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	23,00	R\$ 111,34	R\$ 133,16	R\$ 3.062,68
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					



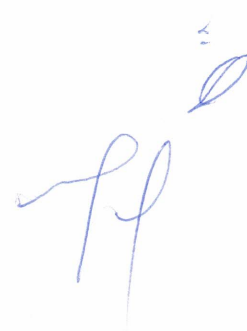
10.2.1	Passado em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	80,00	R\$ 64,01	R\$ 76,56	R\$ 6.124,80
10.2.2	Colchão de areia e=36cm	m³	25,92	R\$ 63,81	R\$ 76,32	R\$ 1.978,21
10.2.3	Grama batatais em placas	m²	120,51	R\$ 6,43	R\$ 7,69	R\$ 926,72
			Subtotal			R\$ 66.893,14
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	EDIFICAÇÃO					
11.1.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.175,25	R\$ 8,65	R\$ 10,35	R\$ 12.163,84
11.1.2	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	492,50	R\$ 7,65	R\$ 9,15	R\$ 4.506,38
11.1.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	60,72	R\$ 16,65	R\$ 19,91	R\$ 1.208,94
11.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	106,00	R\$ 20,41	R\$ 24,41	R\$ 2.587,46
11.2	MURO LATERAL E FUNDOS					
11.2.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	348,60	R\$ 8,65	R\$ 10,35	R\$ 3.608,01
			Subtotal			R\$ 24.074,63
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	Tubulação de água, incluso tubos, adaptadores, luvas, buchas, joelhos, tês, registros de esfera, registros de gaveta.	gl	1,00	R\$ 21.934,00	R\$ 26.233,06	R\$ 26.233,06
			Subtotal			R\$ 26.233,06
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	Tubo de PVC Ø100 e Ø150 mm com joelho 45 e 90	m	90,00	R\$ 15,83	R\$ 18,93	R\$ 1.703,70
			Subtotal			R\$ 1.703,70
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	Tubulação de Esgoto incluso tubos, buchas, joelhos, junção, redução, tê	gl	1,00	R\$ 8.973,00	R\$ 10.731,71	R\$ 10.731,71
14.2	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	10,00	R\$ 17,24	R\$ 20,62	R\$ 206,20
14.3	Caixa de gordura simples	un	2,00	R\$ 46,81	R\$ 55,98	R\$ 111,96
14.4	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	R\$ 146,53	R\$ 175,25	R\$ 876,25
14.5	Ralo seco PVC 100mm	un	10,00	R\$ 6,29	R\$ 7,52	R\$ 75,20
			Subtotal			R\$ 12.001,32
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$ 142,00	R\$ 169,83	R\$ 679,32
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 361,80	R\$ 432,71	R\$ 1.730,84
15.3	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	8,00	R\$ 147,68	R\$ 176,63	R\$ 1.413,04
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca	un	10,00	R\$ 89,12	R\$ 106,59	R\$ 1.065,90
15.5	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 110,00	R\$ 131,56	R\$ 920,92
15.6	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 80,00	R\$ 95,68	R\$ 191,36
15.7	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 86,56	R\$ 103,53	R\$ 310,59
15.8	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 86,56	R\$ 103,53	R\$ 310,59
15.9	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 540,96	R\$ 646,99	R\$ 2.587,96
15.10	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	5,00	R\$ 38,86	R\$ 46,48	R\$ 232,40
15.11	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 21,78	R\$ 26,05	R\$ 208,40
15.12	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 60,94	R\$ 72,88	R\$ 145,76
15.13	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 59,71	R\$ 71,41	R\$ 428,46
15.14	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$ 24,48	R\$ 29,28	R\$ 204,96
15.15	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	22,00	R\$ 29,96	R\$ 35,83	R\$ 788,26
15.16	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 38,46	R\$ 46,00	R\$ 690,00
15.17	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 28,64	R\$ 34,25	R\$ 513,75
15.18	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 62,38	R\$ 74,61	R\$ 895,32
15.19	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 179,44	R\$ 214,61	R\$ 1.502,27
			Subtotal			R\$ 14.820,10
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 180,89	R\$ 216,34	R\$ 649,02
16.1.2	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 145,59	R\$ 174,13	R\$ 174,13
16.2	DISJUNTORES					
16.2.1	Disjuntor monopolar e bipolar termomagnético, de 10 a 100 A, Interruptor Bipolar DR termomagnético de 10 a 100 A e dispositivo de proteção contra surto 175 V-80KA	gl	1,00	R\$ 3.688,90	R\$ 4.411,92	R\$ 4.411,92
16.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
16.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 5.284,10	R\$ 6.319,78	R\$ 6.319,78
16.3.2	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), Ø75mm (DN 2 1/2"), Ø110mm (DN 4") inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 3.788,60	R\$ 4.531,17	R\$ 4.531,17
16.3.3	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 3.788,60	R\$ 4.531,17	R\$ 4.531,17
16.3.4	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	7,00	R\$ 75,94	R\$ 90,82	R\$ 635,74
16.3.5	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 45,10	R\$ 53,94	R\$ 107,88
16.3.6	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	250,00	R\$ 8,97	R\$ 10,73	R\$ 2.682,50
16.3.7	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	150,00	R\$ 6,73	R\$ 8,05	R\$ 1.207,50
16.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

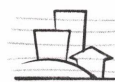
(35) 3573-1529

16.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm², #4 mm², #6 mm², #10 mm², #16 mm², #25 mm²	gl	1,00	R\$ 3.489,50	R\$ 4.173,44	R\$ 4.173,44
16.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.5.1	Tomada universal, 10A cor branca, completa	un	60,00	R\$ 17,89	R\$ 21,40	R\$ 1.284,00
16.5.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	10,00	R\$ 19,08	R\$ 22,82	R\$ 228,20
16.5.3	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	3,00	R\$ 26,49	R\$ 31,68	R\$ 95,04
16.5.4	Interruptor 1 tecla simples	un	30,00	R\$ 14,91	R\$ 17,83	R\$ 534,90
16.5.5	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	5,00	R\$ 17,89	R\$ 21,40	R\$ 107,00
16.5.6	Luminária de embutir 2x36 completa	un	86,00	R\$ 118,94	R\$ 142,25	R\$ 12.233,50
16.5.7	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	35,00	R\$ 29,88	R\$ 35,74	R\$ 1.250,90
				Subtotal		R\$ 45.157,79
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
17.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	un	1,00	R\$ 1.504,27	R\$ 1.799,11	R\$ 1.799,11
17.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 413,16	R\$ 494,14	R\$ 494,14
17.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 129,21	R\$ 154,54	R\$ 309,08
				Subtotal		R\$ 2.602,33
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1	GERAIS					
18.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	24,00	R\$ 140,00	R\$ 167,44	R\$ 4.018,56
18.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,00	R\$ 135,00	R\$ 161,46	R\$ 7.911,54
18.4	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	64,40	R\$ 122,63	R\$ 146,67	R\$ 9.445,55
18.5	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	265,00	R\$ 12,93	R\$ 15,46	R\$ 4.096,90
18.6	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 13,53	R\$ 16,18	R\$ 32,36
18.2	CAIXA DÁGUA - 1.000L					
18.2.1	Caixa água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	R\$ 711,03	R\$ 850,39	R\$ 850,39
				Subtotal		R\$ 26.355,30
19	SERVIÇOS FINAIS					
19.1	Limpeza de obra	m²	1.186,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 711,60
				Subtotal		R\$ 711,60
	TOTAL					R\$ 729.871,29

Monte Belo, 12 de Novembro de 2019.


 Marcos Tadeu Rodrigues
 Sócio Administrador





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 Pró Infância										
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG										
Local: Avenida Pádua Dias, Distrito São Bartolomeu, Cabo Verde, MG										
CRONOGRAMA										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.624,11	2,83%	100,00%						
				20.624,11						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	13.492,55	1,85%	80%	20%					
				10.794,04	2.698,51					
3	FUNDAÇÕES	39.389,24	5,40%	80%	20%					
				31.511,39	7.877,85					
4	SUPERESTRUTURA	103.402,11	14,17%	30%	70%					
				31.020,63	72.381,48					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	45.604,56	6,25%		60%	40%				
					27.362,74	18.241,82				
6	ESQUADRIAS	100.593,10	13,78%				40%	40%	20%	
							40.237,24	40.237,24	20.118,62	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	67.048,65	9,19%			80%	20%			
						53.638,92	13.409,73			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.586,71	1,04%		100%					
					7.586,71					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	111.577,29	15,29%			50%	30%	20%		
						55.788,65	33.473,19	22.315,46		
10	SISTEMAS DE PISOS	66.893,14	9,17%			20%	50%	30%		
						13.378,63	33.446,57	20.067,94		
11	PINTURA	24.074,63	3,30%							100%
										24.074,63
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26.233,06	3,59%			40%	40%	20%		
						10.493,22	10.493,22	5.246,61		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.703,70	0,23%				40%	60%		
							681,48	1.022,22		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.001,32	1,64%			40%	40%	20%		
						4.800,53	4.800,53	2.400,26		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.820,10	2,03%					30%	70%	
								4.446,03	10.374,07	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.157,79	6,19%				20%	50%	30%	
							9.031,56	22.578,90	13.547,34	
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.602,33	0,36%						100%	
									2.602,33	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.355,30	3,61%					40%	60%	
								10.542,12	15.813,18	
19	SERVIÇOS FINAIS	711,60	0,10%						100%	
									711,60	
Valores totais		729.871,29	100,00%	R\$ 93.950,18	R\$ 117.907,28	R\$ 156.341,77	R\$ 145.573,52	R\$ 128.856,78	R\$ 87.241,77	
				12,87%	16,15%	21,42%	19,95%	17,65%	11,95%	

Monte Belo, 12 de Novembro de 2019.

Marcos Tadeu Rodrigues
 Sócio Administrador