



**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](http://www.caboverde.mg.gov.br) E.mail: [caboverdemg@caboverde.mg.gov.br](mailto: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%	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	2,50	R\$ 180,00	R\$ 215,28	R\$ 538,20
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	189,31	R\$ 19,53	R\$ 23,36	R\$ 4.421,88
1.3	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 396,89	R\$ 474,68	R\$ 474,68
1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52	R\$ 332,00	R\$ 397,07	R\$ 1.000,62
1.5	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	15,00	R\$ 374,00	R\$ 447,30	R\$ 6.709,56
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	923,82	R\$ 5,68	R\$ 6,79	R\$ 6.275,77
1.7	Limpeza e nivelamento mecanizado de terreno	m <sup>2</sup>	1.186,00	R\$ 0,95	R\$ 1,14	R\$ 1.350,37
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 20.771,08</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO E MURO</b>					
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m <sup>3</sup>	172,71	R\$ 18,67	R\$ 22,33	R\$ 3.856,91
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	116,86	R\$ 47,09	R\$ 54,32	R\$ 6.347,84
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	63,74	R\$ 4,22	R\$ 5,04	R\$ 321,40
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	118,76	R\$ 18,67	R\$ 22,33	R\$ 2.652,11
<b>2.2</b>	<b>ABRIGO GÁS</b>					
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	1,45	R\$ 47,09	R\$ 56,32	R\$ 81,66
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 4,22	R\$ 5,04	R\$ 5,04
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,50	R\$ 18,67	R\$ 22,33	R\$ 33,50
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 13.298,46</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	76,28	R\$ 16,60	R\$ 19,85	R\$ 1.514,43
3.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,40	R\$ 7,52	R\$ 8,99	R\$ 2.926,62
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	232,56	R\$ 5,79	R\$ 6,93	R\$ 1.611,00
3.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	16,38	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 5.435,03
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	21,24	R\$ 15,82	R\$ 18,93	R\$ 401,98
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m <sup>3</sup>	8,49	R\$ 361,38	R\$ 432,21	R\$ 3.669,43
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	209,18	R\$ 41,34	R\$ 45,45	R\$ 9.507,23
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	R\$ 7,52	R\$ 8,99	R\$ 3.552,60
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,00	R\$ 7,16	R\$ 8,56	R\$ 17,13
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	246,00	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 2.570,27
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	17,60	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 5.839,83
<b>3.3</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - FUNDAÇÃO</b>					
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	1,50	R\$ 15,82	R\$ 18,93	R\$ 28,39
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 48,43	R\$ 57,92	R\$ 347,55
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 127,78
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,75	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 248,86
<b>3.4</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 15,82	R\$ 18,93	R\$ 18,93
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m <sup>3</sup>	0,40	R\$ 361,38	R\$ 432,21	R\$ 172,88
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,16	R\$ 41,34	R\$ 49,45	R\$ 304,60
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,55	R\$ 7,16	R\$ 8,56	R\$ 116,03
3.4.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,97	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 93,72
3.4.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,50	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 165,90
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 38.670,18</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	209,24	R\$ 39,23	R\$ 46,92	R\$ 9.817,85
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.733,00	R\$ 5,11	R\$ 6,11	R\$ 10.595,48
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,00	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 4.816,65
4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	12,13	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 4.024,84
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					

4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	109,38	R\$ 56,71	R\$ 67,83	R\$ 7.418,98
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,00	R\$ 7,16	R\$ 8,56	R\$ 1.096,11
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,00	R\$ 5,79	R\$ 6,93	R\$ 762,00
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,00	R\$ 5,11	R\$ 6,11	R\$ 1.638,54
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\$ 5,63	R\$ 1.147,70
4.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 20,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,20	R\$ 4,29	R\$ 5,13	R\$ 277,96
4.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 25,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	61,20	R\$ 4,63	R\$ 5,54	R\$ 339,04
4.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	300,00	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 3.134,48
4.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,06	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 4.997,04
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	126,83	R\$ 25,69	R\$ 30,72	R\$ 3.896,58
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURO DE FECHAMENTO</b>					
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,71	R\$ 39,23	R\$ 46,92	R\$ 502,53
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	114,24	R\$ 7,16	R\$ 8,56	R\$ 978,28
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,40	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 746,01
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,60	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 530,89
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R\$ 39,23	R\$ 46,92	R\$ 1.063,24
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 7,52	R\$ 8,99	R\$ 166,57
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 7,16	R\$ 8,56	R\$ 166,99
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 5,79	R\$ 6,93	R\$ 232,82
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 8,74	R\$ 10,45	R\$ 200,92
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R\$ 277,43	R\$ 331,81	R\$ 484,44
<b>4.6</b>	<b>LAJE</b>					
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\$ 67,34	R\$ 80,54	R\$ 44.664,31
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 103.700,23</b>
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO INCLUSO PLATIBANDA</b>					
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\$ 31,41	R\$ 37,57	R\$ 37.344,34
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\$ 13,86	R\$ 16,57	R\$ 1.766,55
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\$ 30,61	R\$ 36,61	R\$ 158,14
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO LATERAL E FUNDOS</b>					
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\$ 31,41	R\$ 37,57	R\$ 6.465,55
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 45.734,58</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM1	un	12,00	R\$ 581,77	R\$ 695,79	R\$ 8.349,53
6.1.2	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM2	un	2,00	R\$ 581,77	R\$ 695,79	R\$ 1.391,59
6.1.3	Porta de Madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias PM4	un	3,00	R\$ 581,77	R\$ 695,79	R\$ 2.087,38
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\$ 240,00	R\$ 287,04	R\$ 861,12
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta nas portas PM2 e PM4	un	10,00	R\$ 179,98	R\$ 215,25	R\$ 2.152,51
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	conj.	17,00	R\$ 143,20	R\$ 171,27	R\$ 2.911,54
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
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\$ 791,20	R\$ 946,28	R\$ 1.987,18
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana , inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 346,87	R\$ 414,86	R\$ 696,96
6.3.3	Porta de correr - PA3 - 240x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 283,34	R\$ 338,87	R\$ 1.707,90
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 328,98	R\$ 393,46	R\$ 1.605,30
<b>6.4</b>	<b>PORTÕES</b>					
6.4.1	Portão de tubo de ferro - Acesso - 1,50x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m²	9,45	R\$ 226,98	R\$ 271,46	R\$ 2.565,33
6.4.2	Portão de grade colocado com cadeado - Pátio - 1,20x2,10, duas folhas de abrir, com ferragens	m²	7,56	R\$ 194,98	R\$ 233,19	R\$ 1.762,93
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\$ 210,98	R\$ 252,33	R\$ 476,90
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 464,07	R\$ 555,03	R\$ 485,65
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 464,07	R\$ 555,03	R\$ 885,27
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$ 209,94	R\$ 251,09	R\$ 404,26
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 464,07	R\$ 555,03	R\$ 1.126,71
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\$ 287,13	R\$ 343,41	R\$ 343,41



10.2.1	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 64,20	R\$ 76,78	R\$ 6.142,66
10.2.2	Colchão de areia e=36cm	m <sup>3</sup>	25,92	R\$ 64,00	R\$ 76,54	R\$ 1.984,02
10.2.3	Grama batatais em placas	m <sup>2</sup>	120,51	R\$ 6,45	R\$ 7,71	R\$ 929,35
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 67.098,55</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					
11.1.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.175,25	R\$ 8,68	R\$ 10,38	R\$ 12.200,60
11.1.2	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	492,50	R\$ 7,67	R\$ 9,18	R\$ 4.519,04
11.1.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	60,72	R\$ 16,70	R\$ 19,97	R\$ 1.212,77
11.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m <sup>2</sup>	106,00	R\$ 20,47	R\$ 24,48	R\$ 2.595,36
<b>11.2</b>	<b>MURO LATERAL E FUNDOS</b>					
11.2.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	348,60	R\$ 8,68	R\$ 10,38	R\$ 3.618,91
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 24.146,68</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	Tubulação de água, incluso tubos, adaptadores, luvas, buchas, joelhos, tês, registros de esfera, registros de gaveta.	gl	1,00	R\$ 22.000,00	R\$ 26.312,00	R\$ 26.312,00
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 26.312,00</b>
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	Tubo de PVC Ø100 e Ø150 mm com joelho 45 e 90	m	90,00	R\$ 15,88	R\$ 18,99	R\$ 1.709,32
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 1.709,32</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	Tubulação de Esgoto incluso tubos, buchas, joelhos, junção, redução, tê	gl	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 10.764,00	R\$ 10.764,00
14.2	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	10,00	R\$ 17,29	R\$ 20,68	R\$ 206,76
14.3	Caixa de gordura simples	un	2,00	R\$ 46,95	R\$ 56,15	R\$ 112,31
14.4	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	R\$ 146,97	R\$ 175,77	R\$ 878,87
14.5	Ralo seco PVC 100mm	un	10,00	R\$ 6,30	R\$ 7,54	R\$ 75,40
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 12.037,34</b>
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$ 142,43	R\$ 170,35	R\$ 681,39
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 362,89	R\$ 434,01	R\$ 1.736,06
15.3	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	8,00	R\$ 148,13	R\$ 177,16	R\$ 1.417,29
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca	un	10,00	R\$ 89,39	R\$ 106,91	R\$ 1.069,13
15.5	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 110,34	R\$ 131,96	R\$ 923,73
15.6	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 28,06	R\$ 33,56	R\$ 67,13
15.7	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 86,82	R\$ 103,83	R\$ 311,50
15.8	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 86,82	R\$ 103,83	R\$ 311,50
15.9	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 542,59	R\$ 648,94	R\$ 2.595,76
15.10	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	5,00	R\$ 38,98	R\$ 46,62	R\$ 233,08
15.11	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 21,85	R\$ 26,13	R\$ 209,04
15.12	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 61,13	R\$ 73,11	R\$ 146,22
15.13	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 59,89	R\$ 71,63	R\$ 429,76
15.14	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$ 24,55	R\$ 29,36	R\$ 205,55
15.15	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	22,00	R\$ 30,05	R\$ 35,94	R\$ 790,62
15.16	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 38,58	R\$ 46,14	R\$ 692,05
15.17	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	R\$ 28,73	R\$ 34,36	R\$ 515,38
15.18	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 62,57	R\$ 74,83	R\$ 897,98
15.19	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 179,98	R\$ 215,25	R\$ 1.506,76
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 14.739,92</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>					
<b>16.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
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\$ 181,43	R\$ 216,99	R\$ 650,98
16.1.2	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 146,02	R\$ 174,64	R\$ 174,64
<b>16.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>					
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\$ 3.700,00	R\$ 4.425,20	R\$ 4.425,20
<b>16.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
16.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 5.300,00	R\$ 6.338,80	R\$ 6.338,80
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\$ 3.800,00	R\$ 4.544,80	R\$ 4.544,80
16.3.3	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	gl	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.544,80	R\$ 4.544,80
16.3.4	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	7,00	R\$ 76,17	R\$ 91,10	R\$ 637,68
16.3.5	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 45,24	R\$ 54,11	R\$ 108,21
16.3.6	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	250,00	R\$ 9,00	R\$ 10,76	R\$ 2.691,00
16.3.7	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	150,00	R\$ 6,75	R\$ 8,08	R\$ 1.211,31
<b>16.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					

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\$ 3.500,00	R\$ 4.186,00	R\$ 4.186,00
<b>16.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
16.5.1	Tomada universal, 10A cor branca, completa	un	60,00	R\$ 17,94	R\$ 21,46	R\$ 1.287,66
16.5.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	10,00	R\$ 19,14	R\$ 22,89	R\$ 228,87
16.5.3	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	3,00	R\$ 26,57	R\$ 31,78	R\$ 95,33
16.5.4	Interruptor 1 tecla simples	un	30,00	R\$ 14,95	R\$ 17,88	R\$ 536,48
16.5.5	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	5,00	R\$ 17,94	R\$ 21,46	R\$ 107,31
16.5.6	Luminária de embutir 2x36 completa	un	86,00	R\$ 119,30	R\$ 142,68	R\$ 12.270,31
16.5.7	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	35,00	R\$ 29,97	R\$ 35,84	R\$ 1.254,46
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 45.293,83</b>
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
17.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00	R\$ 1.508,80	R\$ 1.804,52	R\$ 1.804,52
17.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 414,40	R\$ 495,62	R\$ 495,62
17.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 129,60	R\$ 155,00	R\$ 310,00
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 2.610,15</b>
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>18.1</b>	<b>GERAIS</b>					
18.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	24,00	R\$ 198,00	R\$ 236,81	R\$ 5.683,39
18.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,00	R\$ 124,00	R\$ 148,30	R\$ 7.266,90
18.4	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	64,40	R\$ 123,00	R\$ 147,11	R\$ 9.473,76
18.5	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	265,00	R\$ 12,97	R\$ 15,51	R\$ 4.110,08
18.6	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 13,57	R\$ 16,23	R\$ 32,45
<b>18.2</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 1.000L</b>					
18.2.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	R\$ 713,17	R\$ 852,95	R\$ 852,95
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 27.419,53</b>
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
19.1	Limpeza de obra	m²	1.186,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 709,23
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 709,23</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 684.560,40</b>

Márcia A.E.Madeira  
Responsável Técnica

Edson José Ferreira  
Prefeito Municipal