

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU****OBJETO: Construção de Velório no Cemitério Vila Formosa****Local:** Rua Catharina Schowaga Loureiro, SN - Vila Formosa - Miracatu - SP**Coordenadas Geográficas:** -24.287192, -47.467469**Planilha Orçamentária****Base:** CDHU 181 com desoneração.**Foi considerado duas casas decimais para quantidade, valor com BDI e total**

BDI: 25%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO COM BDI	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.876,78
1.1	CPOS 181	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,5	R\$ 602,21	R\$ 752,76	R\$ 3.387,42
1.2	CPOS 181	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UNID.	1	R\$ 783,40	R\$ 979,25	R\$ 979,25
1.3	CPOS 181	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	190,16	R\$ 10,56	R\$ 13,20	R\$ 2.510,11
2			FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO					R\$ 13.323,30
2.1	CPOS 181	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,86	R\$ 34,85	R\$ 43,56	R\$ 255,26
2.2	CPOS 181	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M.	30,00	R\$ 57,11	R\$ 71,39	R\$ 2.141,70
2.3	CPOS 181	11.18.040	Lastro de pedra britada	M2	11,72	R\$ 117,64	R\$ 147,05	R\$ 1.723,43
2.4	CPOS 181	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,60	R\$ 336,54	R\$ 420,68	R\$ 2.776,49
2.5	CPOS 181	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	462,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 6.426,42
3			SUPER ESTRUTURA (LAJE, PILARES E VIGAS) - AMPLIAÇÃO					R\$ 42.959,35
3.1	CPOS 181	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	74,79	R\$ 104,48	R\$ 130,60	R\$ 9.767,57
3.2	CPOS 181	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	66,00	R\$ 156,11	R\$ 195,14	R\$ 12.879,24
3.3	CPOS 181	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,22	R\$ 336,54	R\$ 420,68	R\$ 4.719,40
3.4	CPOS 181	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1009,67	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 14.044,44
3.5	CPOS 181	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	11,22	R\$ 81,22	R\$ 101,53	R\$ 1.139,01
3.6	CPOS 181	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	18,00	R\$ 18,21	R\$ 22,76	R\$ 409,68
4			VEDAÇÃO					R\$ 17.520,71
4.1	CPOS 181	14.10.111	Avenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm classe C	M2	81,85	R\$ 54,06	R\$ 67,58	R\$ 5.531,42
4.2	CPOS 181	17.02.020	Chapisco	M2	321,86	R\$ 5,05	R\$ 6,31	R\$ 2.030,94
4.3	CPOS 181	17.02.120	Emboço comum	M2	321,86	R\$ 15,64	R\$ 19,55	R\$ 6.292,36
4.4	CPOS 181	17.02.220	Reboco	M2	321,86	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 3.665,99
5			CONTRAPISO - AMPLIAÇÃO					R\$ 5.415,03
5.1	CPOS 181	54.01.210	Base de brita graduada	M3	2,24	R\$ 150,39	R\$ 187,99	R\$ 421,10
5.2	CPOS 181	11.18.060	Lona Plástica	M2	74,79	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 228,86
5.3	CPOS 181	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	7,48	R\$ 324,01	R\$ 405,01	R\$ 3.029,47

5.4	CPOS 181	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	53,55	R\$	9,79	R\$	12,24	R\$	655,45
5.5	CPOS 181	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,5	R\$	576,08	R\$	720,10	R\$	1.080,15
6			REVESTIMENTO DO PISO - EDIFICAÇÃO							R\$	26.477,69
6.1	CPOS 181	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	103,4	R\$	179,28	R\$	224,10	R\$	23.171,94
6.2			Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	67,2	R\$	34,40	R\$	43,00	R\$	2.889,60
6.3	CPOS 181	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	8,38	R\$	39,73	R\$	49,66	R\$	416,15
7			TELHADO - AMPLIAÇÃO							R\$	12.245,09
7.1	CPOS 181	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	158,16	R\$	57,44	R\$	71,80	R\$	11.355,89
			Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12	R\$	59,28	R\$	74,10	R\$	889,20
8			ESQUADRIAS							R\$	30.477,89
			PORTAS								
8.1			Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UNID.	5	R\$	619,31	R\$	774,14	R\$	3.870,70
8.2	CPOS 181	33.03.750	Verniz acrílico	M2	18,9	R\$	24,02	R\$	30,03	R\$	567,57
8.3	CPOS 181	23.20.120	Guarnição de madeira	M	19,5	R\$	4,27	R\$	5,34	R\$	104,13
8.4	CPOS 181	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	20,53	R\$	760,05	R\$	950,06	R\$	19.500,93
			JANELAS								
8.5	CPOS 181	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	0,75	R\$	700,38	R\$	875,48	R\$	656,61
8.6	CPOS 181	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	7,686	R\$	601,40	R\$	751,75	R\$	5.777,95
9			PINTURA DA EDIFICAÇÃO							R\$	12.053,45
9.1	CPOS 181	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	158,16	R\$	18,77	R\$	23,46	R\$	3.710,43
9.2	CPOS 181	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	163,7	R\$	21,03	R\$	26,29	R\$	4.303,67
9.3	CPOS 181	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	321,86	R\$	10,04	R\$	12,55	R\$	4.039,34
10			ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS PARA ACESSIBILIDADE							R\$	722,83
10.1	CPOS 181	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UNID.	1	R\$	160,16	R\$	200,20	R\$	200,20
10.2			Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UNID.	1	R\$	418,10	R\$	522,63	R\$	522,63
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	14.591,37
			ELETRICA INTERNA								
11.1	CPOS 181	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7	R\$	19,49	R\$	24,36	R\$	170,52

11.2	CPOS 181	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8	R\$	20,88	R\$	26,10	R\$	208,80
11.3	CPOS 181	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UNID.	12	R\$	8,74	R\$	10,93	R\$	131,16
11.4	CPOS 181	41.02.580	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UNID.	24	R\$	32,46	R\$	40,58	R\$	973,92
11.5	CPOS 181	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200	R\$	2,70	R\$	3,38	R\$	676,00
11.6	CPOS 181	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200	R\$	3,44	R\$	4,30	R\$	860,00
11.8	CPOS 181	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	100	R\$	12,09	R\$	15,11	R\$	1.511,00
11.9	CPOS 181	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UNID.	5	R\$	147,66	R\$	184,58	R\$	922,90
11.10	CPOS 181	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UNID.	25	R\$	14,47	R\$	18,09	R\$	452,25
			SPDA								
11.11	CPOS 181	42.01.086	Capitor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UNID.	10	R\$	12,79	R\$	15,99	R\$	159,90
11.12	CPOS 181	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID.	1	R\$	116,91	R\$	146,14	R\$	146,14
11.13	CPOS 181	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UNID.	20	R\$	23,92	R\$	29,90	R\$	598,00
11.14	CPOS 181	39.04.070	Cabo de cobre nu, temperatura mole, classe 2, de 35 mm²	M	85	R\$	29,51	R\$	36,89	R\$	3.135,65
11.15	CPOS 181	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UNID.	3	R\$	20,10	R\$	25,13	R\$	75,39
11.16	CPOS 181	42.05.390	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UNID.	25	R\$	2,61	R\$	3,26	R\$	81,50
			PADRÃO DE ENERGIA								
11.18	CPOS 181	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 2" - com acessórios	M	6	R\$	47,54	R\$	59,43	R\$	356,58
11.19	CPOS 181	37.14.310	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	UNID.	1	R\$	1.406,90	R\$	1.758,63	R\$	1.758,63
11.20	CPOS 181	37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UNID.	1	R\$	39,78	R\$	49,73	R\$	49,73
11.21	CPOS 181	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10	R\$	43,65	R\$	54,56	R\$	545,60
11.22	CPOS 181	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UNID.	1	R\$	41,94	R\$	52,43	R\$	52,43
11.23	CPOS 181	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	UNID.	1	R\$	15,03	R\$	18,79	R\$	18,79
11.24	CPOS 181	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10	R\$	21,85	R\$	27,31	R\$	273,10
11.25	CPOS 181	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios	M	10	R\$	27,63	R\$	34,54	R\$	345,40
11.26	CPOS 181	68.02.030	Estrutura tipo M2	UNID.	1	R\$	870,38	R\$	1.087,98	R\$	1.087,98
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								5.146,40
12.1	CPOS 181	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	15	R\$	23,28	R\$	29,10	R\$	436,50
12.2	CPOS 181	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	2	R\$	35,61	R\$	44,51	R\$	89,02

6

12.3	CPOS 181	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	10	R\$	59,28	R\$	74,10	R\$	741,00
12.4	CPOS 181	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	3	R\$	60,97	R\$	76,21	R\$	228,63
12.5	CPOS 181	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UNID.	3	R\$	196,71	R\$	245,89	R\$	737,67
12.6	CPOS 181	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UNID.	3	R\$	80,03	R\$	100,04	R\$	300,12
12.7	CPOS 181	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UNID.	1	R\$	43,53	R\$	54,41	R\$	54,41
12.8	CPOS 181	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UNID.	1	R\$	206,68	R\$	258,35	R\$	258,35
12.9	CPOS 181	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UNID.	3	R\$	26,33	R\$	32,91	R\$	98,73
12.10	CPOS 181	44.20.620	Válvula americana	UNID.	3	R\$	46,96	R\$	58,70	R\$	176,10
12.11	CPOS 181	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2	R\$	423,86	R\$	529,83	R\$	1.059,66
12.12	CPOS 181	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UNID.	3	R\$	235,00	R\$	293,75	R\$	881,25
12.13	CPOS 181	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID.	2	R\$	33,98	R\$	42,48	R\$	84,96
13			LIMPEZA TOTAL DA OBRA							R\$	3.926,69
13.1	CPOS 181	55.01.020	Limpeza final da obra	M2		R\$	9,76	R\$	12,20	R\$	3.926,69
14			ENTRADA							R\$	11.682,10
14.1	CPOS 181	17.02.020	Chapisco	M2	22.596	R\$	5,05	R\$	6,31	R\$	142,58
14.2	CPOS 181	17.02.220	Reboco	M2	22.596	R\$	9,11	R\$	11,39	R\$	257,37
14.3	CPOS 181	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	10	R\$	855,05	R\$	1.068,81	R\$	10.688,10
14.4	CPOS 181	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	22.596	R\$	21,03	R\$	26,29	R\$	594,05