

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							FOLHA Nº:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAPELA VELÓRIO NA COMUNIDADE DA BAIXADA						BDI=29%	DATA:21/10/2019
MUNICÍPIO DE MATUTINA M.G				LOCAL: COMUNIDADE DA BAIXADA			
SETOP REFERENCIAL AGOSTO DE 2019 DESONERADA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1		Locação de obra					
1.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	66,5	m²	6,85	8,84	587,63
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADA	1,00	um	R\$ 1.090,22	1.406,38	1.406,38
	SUB.TOTAL						1.406,38
2		Terraplanagem/ Trabalhos em terra					
2.1	TER-ESC-035	Escavação manual de valas h<=1,5m	45,80	m³	R\$ 41,55	53,60	2.454,86
2.2	TER-API-005	Apiloamento de fundo de valas	13,74	m²	R\$ 14,05	18,12	249,03
2.3	TER-REA-005	Reaterro compactado de vala com equipamento de placa vibratória	20,00	m³	R\$ 41,55	53,60	1.071,99
	SUB.TOTAL						3.775,88
3		Fundação					
3.1	EST-FOR-015	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12,0mm	29,00	m²	R\$ 62,68	80,86	2.344,86
3.2	FUN-CON-015	Concreto ciclópico FCK 15 Mpa com 30% de pedra de mão	12,00	m³	R\$ 290,31	374,50	4.494,00
	SUB.TOTAL						6.838,86
4		Estruturas de concreto					
4.1	EST-FOR-015	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12,0mm	78,00	m²	R\$ 39,17	50,53	3.941,29
4.2	EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "A" (H<=3,0m)	127,00	m²	R\$ 2,00	2,58	327,66
4.3	EST-CON-080	Concreto estrutural usinado FCK 20,0 Mpa, brita 1	17,00	m³	R\$ 338,94	437,23	7.432,95
	AUX-LAJ-010	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	66,87	m²	R\$ 102,36	132,04	8.829,81
4.4	ARM-AÇO-020	Corte, dobra e amarração de aço CA50/60	456,00	kg	R\$ 6,95	8,97	4.088,27
	SUB.TOTAL						24.619,98

5		Alvenarias e divisões					
5.1	ALV-TIJ-030	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=15,0cm. a revestir	140,00	m²	R\$ 39,53	50,99	7.139,12
	SUB.TOTAL						7.139,12
6		Cintamento e vergas					
6.1	CIN-VER-005	Vergas retas concreto armado FCK 15,0 Mpa	0,66	m³	R\$ 1.649,25	2.127,53	1.404,17
	SUB.TOTAL						1.404,17
7		Coberturas					
7.1	COB-ENG-010	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado	66,87	m²	R\$ 67,94	87,64	5.860,66
7.2	COB-TEL-030	Cobertura em telha fibrocimento ondulada 8,0mm	66,87	m²	R\$ 33,56	43,29	2.894,96
	SUB.TOTAL						8.755,62
8		Instalação Hidro-sanitária					
8.1	HID-TUB-005	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 20mm	58,00	m	R\$ 14,30	18,45	1.069,93
8.2	HID-TUB-010	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 25mm	26,00	m	R\$ 17,01	21,94	570,52
8.3	HID-TUB-015	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 32mm	14,00	m	R\$ 23,34	30,11	421,52
8.4	HID-TUB-020	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 40mm	3,00	m	R\$ 29,24	37,72	113,16
8.5	HID-TUB-045	Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 50mm	20,00	m	R\$ 32,33	41,71	834,11
8.6	HID-TUB-050	Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 75mm	17,00	m	R\$ 38,63	49,83	847,16
8.7	HID-TUB-055	Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 100mm	30,00	m	R\$ 43,17	55,69	1.670,68
8.8	HID-TUB-075	Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 40mm	25,00	m	R\$ 12,19	15,73	393,13
8.9	HID-REG-030	Registro de gaveta bruto D= 32mm	1,00	un	R\$ 66,22	85,42	85,42
8.10	HID-REG-035	Registro de gaveta bruto D= 40mm	1,00	un	R\$ 80,24	103,51	103,51
8.11	HID-REG-070	Registro de gaveta com canopla D= 15mm	1,00	un	R\$ 53,55	69,08	69,08
8.12	HID-REG-075	Registro de gaveta com canopla D= 20mm	2,00	un	R\$ 58,09	74,94	149,87
8.13	HID-REG-010	Registro de pressão com canopla cromada D= 20mm	1,00	un	R\$ 55,86	72,06	72,06
8.14	MET-BOI-010	Torneira de bóia, diâmetro 15mm	1,00	un	R\$ 41,44	53,46	53,46

8.15	HID-DAG-020	Caixa d'água de polietileno com tampa 1500L	1,00	un	R\$ 672,34	867,32	867,32
8.16	HID-RAL-010	Ralo seco PVC com saída soldável 100x40mm	3,00	un	R\$ 22,40	28,90	86,69
8.17	HID-CXS-060	Caixa de alvenaria 60x60x60cm, tampa em concreto	2,00	un	R\$ 431,19	556,24	1.112,47
	SUB.TOTAL						8.520,08
9		Metais					
9.1	MET-DUC-005	Ducha higiênica acqua-jet C-21	2,00	un	R\$ 138,47	178,63	357,25
9.2	MET-LIG-010	Ligação para saída de vaso sanitário PVC cromado	2,00	un	R\$ 61,87	79,81	159,62
9.3	MET-PAR-005	Parafuso castelo com bucha	4,00	un	R\$ 7,07	9,12	36,48
9.4	MET-TOR-015	Torneira de mesa para pia de cozinha bica móvel cromada 1167	1,00	un	R\$ 219,49	283,14	283,14
9.5	MET-TOR-035	Torneira para lavatório cromada 1194	3,00	un	R\$ 131,38	169,48	508,44
9.6	MET-TUB-005	Tubo de ligação água para vaso 1 1/2"x0,2m	2,00	un	R\$ 48,00	61,92	123,84
	SUB.TOTAL						1.468,78
10		Louças					
10.1	LOU-BOJ-010	Bojo em aço inox nº1 (56x33x15cm) com válvula e sifão cromados	1,00	un	R\$ 298,34	384,86	384,86
10.2	LOU-CUB-005	Cuba de louça branca embutir oval, inclusive válvula, sifão e ligações	1,00	un	R\$ 268,25	346,04	346,04
10.3	LOU-LAV-015	Lavatório médio louça branca sem coluna, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	2,00	un	R\$ 275,44	355,32	710,64
10.4	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	2,00	un	R\$ 526,67	679,40	1.358,81
10.5	LOU-TAN-015	Tanque de louça branca com coluna 22L, inclusive válvula e sifão cromados	2,00	un	R\$ 361,52	466,36	932,72
	SUB.TOTAL						3.733,07
11		Acessórios					
11.1	ACE-ASS-005	Assento para bacia sanitária	2,00	un	R\$ 24,86	32,07	64,14
11.2	ACE-BAR-035	Barra de apoio em aço inox para PNE L=80,0cm (lavatório)	2,00	un	R\$ 269,29	347,38	694,77
11.3	ACE-BAR-015	Barra de apoio em aço inox para PNE L=90,0cm (bacia sanitária)	2,00	un	R\$ 235,63	303,96	607,93
11.4	ACE-BAR-020	Barra de apoio em aço inox para PNE L=40,0m (porta)	2,00	un	R\$ 114,28	147,42	294,84
	SUB.TOTAL						1.661,67
12		Esquadrias					
12.1	SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	3,36	M2	R\$ 433,14	558,75	1.877,40

12.2	ESQ-POR-050	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80x210cm, com ferragens em ferro latonado	1,00	un	R\$ 511,45	659,77	659,77
12.3	ESQ-POR-060	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90x210cm, com ferragens em ferro latonado	4,00	un	R\$ 545,38	703,54	2.814,16
12.4	SER-JAN-005	Fornecimento e assentamento de janela basculante de ferro	6,00	m²	R\$ 336,31	433,84	2.603,04
12.5	SER-JAN-007	Fornecimento e assentamento de janela máximo-ar de ferro	4,00	m²	R\$ 268,76	346,70	1.386,80
	SUB.TOTAL						9.341,17
13		Águas pluviais					
13.1	PLU-CAL-015	Calha de chapa galvanizada nº22, desenvolvimento 50,0cm	10,00	m	R\$ 62,37	79,21	792,10
13.2	PLU-RUF-015	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº24, desenvolvimento 25,0cm	25,00	m	R\$ 26,45	33,59	839,79
	SUB.TOTAL						1.631,89
14		Instalações elétricas, telefônicas					
14.1	ELE-ELE-005	Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1/2"	90,00	m	R\$ 11,24	14,50	1.304,96
14.2	ELE-ELE-025	Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1 1/2"	7,00	m	R\$ 19,48	25,13	175,90
14.3	ELE-CXS-035	Caixa de ferro esmaltada 2x4"	10,00	un	R\$ 5,72	7,38	73,79
14.4	ELE-CXS-045	Caixa de ferro esmaltada 3x3"	6,00	un	R\$ 6,44	8,31	49,85
14.5	ELE-CXS-090	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto fundo brita, tipo 1,	2,00	un	R\$ 88,28	113,88	227,76
14.6	ELE-QUA-010	Quadro de distribuição p/ 20 módulos com barramento 100A	1,00	un	R\$ 216,75	279,61	279,61
14.7	ELE-DIS-005	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A a 30A	2,00	un	R\$ 16,39	21,14	42,29
14.8	ELE-DIS-035	Disjuntor bipolar termomagnético 10KA, de 10A a 50A	1,00	un	R\$ 72,77	93,87	93,87
14.9	ELE-DIS-043	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 60A a 100A	1,00	un	R\$ 93,75	120,94	120,94
14.10	ELE-CAB-010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #2,5mm²	189,00	m	R\$ 4,17	5,38	1.016,69
14.11	ELE-CAB-015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #4mm²	73,50	m	R\$ 5,25	6,77	497,78
14.12	ELE-INT-005	Interruptor simples, uma tecla, 10A-250V, com placa	4,00	un	R\$ 9,05	11,67	46,70
14.13	ELE-INT-065	Conjunto 2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo, sem placa	4,00	un	R\$ 38,29	49,39	197,58
14.14	ELE-TOM-020	Tomada universal 2P+T, 15A, 250V, sem placa	10,00	un	R\$ 17,26	22,27	222,65
14.15	ELE-INT-075	Tomada 3P - 20A, 250V, sem placa	1,00	un	R\$ 39,16	50,52	50,52
14.16	ELE-LUM-025	Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2x32W ou 2x40W	3,00	un	R\$ 65,81	84,89	254,68
14.17	ELE-LUM-045	Luminária tipo drops com base e globo leitoso	5,00	un	R\$ 54,36	70,12	350,62
14.18	ELE-REA-020	Reator simples, A.F.P. partida rápida 2x32W 127V	3,00	un	R\$ 43,93	56,67	170,01
14.19	ELE-LAM-050	Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 32W-G13	3,00	un	R\$ 8,99	11,60	34,79
14.20		Lâmpada incandescente 60W 127V E27 SOFT	5,00	un	R\$ 6,00	7,74	38,70

14.21	ELE-PAD-050	Padrão de energia conforme concessionária local	1,00	un	R\$ 1.030,20	1.328,96	1.328,96
	SUB.TOTAL						6.578,65
15		Revestimentos					
15.1	REV-CHA-005	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	350,00	m²	R\$ 5,39	6,95	2.433,59
15.2	REV-EMB-005	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia	60,12	m²	R\$ 20,93	27,00	1.623,22
15.3	REV-REB-015	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	298,00	m²	R\$ 21,80	28,12	8.380,36
15.4	REV-AZU-005	Revestimento com azulejo branco 15x15cm junta prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	50,00	m²	R\$ 53,67	69,23	3.461,72
	SUB.TOTAL						15.898,88
16		Pisos					
16.1	PIS-CON-015	Contra-piso desempenado com argamassa e=3,0cm	66,50	m²	R\$ 25,52	32,92	2.189,23
16.2	PIS-CER-015	Piso cerâmico PEI-5 antiderrapante, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	66,50	m²	R\$ 52,56	67,80	4.508,86
	SUB.TOTAL						6.698,09
17		Rodapés/ Soleiras/ Peitoris					
17.1	ROD-CER-005	Rodapé de cerâmica H=10,0cm	77,00	m	R\$ 9,06	11,69	899,93
17.2	SOL-MAR-005	Soleira de mármore branco e=2,0cm	1,38	m²	R\$ 266,93	344,34	475,19
17.3	PEI-MAR-005	Peitoril de mármore branco e=2,0cm	2,40	m²	R\$ 266,93	344,34	826,42
	SUB.TOTAL						2.201,53
18		Vidros, espelhos e acessórios					
18.1	VID-LIS-010	Vidro comum liso incolor 4mm	17,00	m²	R\$ 84,93	109,56	1.862,51
18.2	VID-ESP-010	Espelho com moldura em alumínio para PNE (060x0,90cm)	2,00	un	R\$ 184,99	238,64	477,27
	SUB.TOTAL						2.339,79
19		Pintura					
19.1	PIN-LAT-005	Pintura latéx PVA, 02 demãos sem massa corrida	212,00	m²	R\$ 8,81	11,36	2.409,36
19.2	PIN-ESM-005	Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de ferro	10,00	m²	R\$ 22,40	28,90	288,96
	SUB.TOTAL						2.698,32
20		Bancada					
20.1	BAN-ARD-005	Bancada de ardósia e=3,0cm	1,00	m²	R\$ 188,79	243,54	243,54
	SUB.TOTAL						243,54
21		Bancos					

21.1	BAN-INT-005	Banco em concreto e alvenaria, acabamento verniz, ESP.= 8,0cm	8,00	m	R\$ 133,12	171,72	1.373,80
22.1		LARG. = 40,0cm					
	SUB.TOTAL						1.373,80
22		Limpeza geral					
22.1	LIM-GER-005	Limpeza geral da obra	66,50	m²	R\$ 4,15	5,35	356,01
	SUB.TOTAL						356,01
	TOTAL GERAL						118.685,27

Assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha: _____

CREA: _____

Prefeitura Municipal de Matutina M.G _____