

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE BOTUMIRIM/MG							FOLHA Nº: 01/02
OBRA: REFORMA DO PISO DA QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E ALAMBRADO (MODELO SETOP)							DATA: 17/11/2019
LOCAL: ADÃO COLARES - BOTUMIRIM / MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - ABRIL 2019 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS					LDI	20,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		Serviços Preliminares					2.333,60
1.1	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	un.	370,00	2,26	2,71	1.002,70
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	uni.	1,00	1.109,08	1.330,90	1.330,90
2.0		Locação da obra					787,20
2.2	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA ATÉ 20 PONTOS (GABARITO)	uni	8,00	82,00	98,40	787,20
3.0		Terraplanagem/ Trabalhos em terra					2.358,65
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	m³	11,51	50,18	60,22	693,13
3.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	38,36	16,97	20,36	781,01
3.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	14,69	50,18	60,22	884,51
4.0		Pisos					38.182,74
4.1	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	15,03	104,61	125,53	1.886,72
4.2	PREÇO LOCAL	RECUPERAÇÃO DE PISO	m²	98,00	78,00	93,60	9.172,80
4.3	PREÇO LOCAL	JUNTAS DO PISO	M	600,00	2,80	3,36	2.016,00
4.4	PREÇO LOCAL	POLIMENTO E ACABAMENTO DO PISO		750,00	21,00	25,20	18.900,00
4.5	PIS-LAJ-010	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 6CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL)	m²	49,10	39,50	47,40	2.327,34
4.6	PIS-LAJ-015	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL)	m²	27,00	49,93	59,92	1.617,84
4.7	PIS-CIM-065	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL.17 X 30 E= 2,5 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	m²	49,10	38,39	46,07	2.262,04
4.8	URB-PAS-006	PASSEIO DE CONCRETO E= 6CM,FCK= 10 MPA, JUNTA SECA	m²	176,00	39,44	47,33	8.330,08
5.0		Alvenaria e divisões					21.980,56
5.1	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0.15M	m²	153,00	76,52	91,82	14.048,46
5.2	ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA E ARMAÇÃO ESP=0.15M	m³	16,00	118,13	141,76	2.268,16
5.3	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 10 CM, A REVESTIR	m²	26,00	32,20	38,64	1.004,64
5.4	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 15 CM, A REVESTIR	m²	93,00	41,75	50,10	4.659,30
6.0		Revestimentos					12.167,36
6.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²	274,79	6,13	7,36	2.022,45
6.2	REV-REB-005	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA	m²	274,79	21,63	25,96	7.133,55
6.3	DEM-VER-005	DEMOLIÇÃO DE REBOÇO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	116,00	21,63	25,96	3.011,36
7.0		Pintura					9.517,66
7.1	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	m²	274,79	9,21	11,05	3.036,43
7.2	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m²	640,00	7,52	9,02	5.772,80
7.3	PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	258,55	2,28	2,74	708,43
8.0		Alambrado/ Guarda-corpo					40.656,21
8.1	SER-ALA-010	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", ALT. = 1,00 M	m²	225,00	131,71	158,05	35.561,25
8.2	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2	m²	4,80	353,72	424,46	2.037,41
8.3	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	7,20	353,88	424,66	3.057,55
9.0		Equipamentos esportivos					2.061,00
9.1	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA ,INCLUSIVE REDE E PINTURA	un.	2,00	611,25	733,50	1.467,00
9.2	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL	cj	1,00	495,00	594,00	594,00
10.0		Instalações Elétricas					16.062,97
10.1	ELE-PAD-015	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D3, 23, 1 <= DEMANDA <= 27KVA, TRIFÁSICO	unid	1,00	1.544,39	1.930,49	1.930,49
10.2	ELE-QUA-005	QUADRO DEDISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid	1,00	128,80	161,00	161,00
10.3	ELE-DIS-070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	unid	1,00	53,36	66,70	66,70
10.4	ELE-DIS-063	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unid	1,00	42,27	52,84	52,84
10.5	ELE-LUM-065	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 2 REFLETORES DE LED EM POSTE DE CONCRETO COM 9,0 M DE ALTURA (COMPLETA)	unid	4,00	1.660,65	2.075,81	8.303,24
10.6	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	unid	4,00	23,23	29,04	116,16
10.7	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO NO PISO	m	80,40	7,69	9,61	772,64
10.8	ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - APLICAÇÃO NOS POSTES	m	36,00	14,83	18,54	667,44
10.9	ELE-CAB-295	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	252,20	10,78	13,48	3.399,66
10.10	ELE-CAB-280	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	114,00	4,16	5,20	592,80
11.0		Limpeza Geral					1.812,00
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	300,00	5,03	6,04	1.812,00
						TOTAL	147.919,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: MUNICIPAL DE BOTUMIRIM/MG						FOLHA Nº: 02/02	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO FEM/MASC						DATA: 17/11/2019	
LOCAL: ADÃO COLARES - BOTUMIRIM / MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - ABRIL 2019 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS					LDI 20,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		Serviços Preliminares					736,52
1.2	IIO-LIG-005	Ligação predial de água conforme concessionária local	uni.	1,00	230,71	276,85	276,85
1.3	HID-HID-020	Hidrômetro com cavalete e registro	uni.	1,00	383,06	459,67	459,67
2.0		Locação da obra					590,40
2.1	LOC-TOP-005	Locação topografica até 20 pontos (gabarito)	um	6,00	82,00	98,40	590,40
3.0		Terraplanagem/ Trabalhos em terra					198,03
3.1	TER-ESC-035	Escavação manual de valas H<=1,5m	m³	1,75	50,18	60,22	105,39
3.2	TER-API-005	Apiloamento do fundo de valas	m²	4,55	16,97	20,36	92,64
4.0		Fundação					2.869,64
4.1	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m³	0,73	331,84	398,21	290,69
4.2	FUN-FOR-005	Forma e desforma em madeira reaproveitamento 3x	m²	19,52	42,23	50,68	989,27
4.3	EST-CON-080	Concreto estrutural usinado FCK 20Mpa, brita 1	m³	1,46	300,68	360,82	526,80
4.5	ARM-AÇO-020	Corte, dobra e armação de aço CA50/60	kg	116,80	7,58	9,10	1.062,88
5.0		Estruturas de concreto					3.868,97
5.1	FUN-FOR-005	Forma e desforma em madeira reaproveitamento 3x	m²	33,92	42,23	50,68	1.719,07
5.2	EST-CON-080	Concreto estrutural usinado FCK 20Mpa, brita 1	m³	1,91	331,33	397,60	759,42
5.3	ARM-AÇO-020	Corte, dobra e armação de aço CA50/60	kg	152,80	7,58	9,10	1.390,48
6.0		Laje pré-moldada					1.501,29
6.1	LAJ-REV-005	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento SC=100Kg/m², L=3,0m	m²	15,36	75,85	91,02	1.398,07
6.2	EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "A" (H=3,0m a 4,5m)	m³	43,01	2,00	2,40	103,22
7.0		Alvenaria e divisões					3.291,57
7.1	ALV-TIJ-030	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=15cm, a revestir	m²	65,70	41,75	50,10	3.291,57
8.0		Cintamento e vergas					172,80
8.1	CIN-VER-005	Vergas retas concreto armado FCK=15Mpa	m³	0,08	1.800,00	2.160,00	172,80
9.0		Divisórias					2.611,35
9.1	DIV-PED-010	Divisória em ardósia E=3,0cm, inclusive ferragens em latão cromado	m²	8,64	251,87	302,24	2.611,35
10.0		Coberturas					5.477,79
10.1	COB-ENG-005	Engradamento pra telha cerâmica ou concreto em madeira paraju	m²	21,67	126,32	151,58	3.284,74
10.2	COB-ENG-010	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado	m²	4,16	70,53	84,64	352,31
10.3	COB-TEL-010	Cobertura em telha cerâmica colonial plana	m²	21,67	59,66	71,59	1.551,36
10.4	COB-TEL-025	Cobertura em telha fibrocimento ondulada 6mm	m²	4,16	26,81	32,17	133,83
10.5	COB-CUM-005	Colocação de cumeeira cerâmica	ml	5,10	25,42	30,50	155,55
11.0		Instalação Hidro-sanitária					6.472,78
11.1	PON-INST-015	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de 40mm (lavatório,	pt	7,00	50,09	60,11	420,77
11.2	PON-INST-025	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de 100mm (vaso sanitário)	pt	3,00	67,31	80,77	242,31
11.3	PON-INST-030	Ponto de água fria embutido, com material PVC rígido soldável	pt	6,00	135,47	162,56	975,36
11.4	HID-DAG-010	Caixa d´água de polietileno com tampa 500L	uni.	1,00	450,00	540,00	540,00
11.5	MET-TOR-035	Torneira para lavatório cromada 1194	uni.	4,00	98,99	118,79	475,16
11.6	MET-TOR-010	Torneira de irrigação D=1/2"	uni.	2,00	35,37	42,44	84,88
11.7	LOU-CUB-005	Cuba de louça branca de embutir oval, inclusive válvula, sifão e ligações	uni.	2,00	219,25	263,10	526,20
11.8	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	uni.	3,00	420,35	504,42	1.513,26
11.9	LOU-MIC-005	Mictório Ccoletivo de aço inoxidável chapa 22 desenvolvimento = 1,95 m	uni.	1,00	1.034,00	1.240,80	1.240,80
11.10	ACE-ASS-005	Assento branco para vaso	uni.	3,00	25,58	30,70	92,10
11.11	ACE-PAP-005	Papeleira de louça branca	uni.	3,00	59,92	71,90	215,70
11.12	ACE-SAB-015	Saboneteira de louça branca	uni.	2,00	60,93	73,12	146,24
12.0		Esquadrias					3.477,64
12.1	SER-POR-015	Porta completa, estrutura emarco em chapa dobrada - 80x210 X 2 / (80X160 X2) (60X160X1)	uni.	5,00	378,65	454,38	2.271,90
12.3	SER-JAN-005	Fornecimento e assentamento de janela basculante de ferro	m²	2,88	348,88	418,66	1.205,74
13.0		Águas pluviais					941,74
13.1	PLU-CAL-010	Calha de chapa galvanizada nº 22, desenvolvimento 40cm	ml	2,47	64,33	77,20	190,68
13.2	PLU-RUF-010	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº 24, desenv. 20cm	ml	2,50	27,22	32,66	81,65
13.3	PLU-CON-005	Condutor em tubo de PVC 100mm	ml	3,00	57,07	68,48	205,44
	PLU-CHA-005	pingadeira metálico com chapa galvanizada	ml	7,20	53,70	64,44	463,97
14.0		Instalações elétricas, telefônicas					1.087,60
14.1	PON-INST-005	Ponto de luz embutido, por unidade	pt	2,00	177,60	213,12	426,24
14.2	mercado	lampada de LED	um	2,00	15,00	18,00	36,00
14.3	PON-INST-010	Tomada de embutir	pt	2,00	160,00	192,00	384,00
14.4	ELE-QUA-005	Quadro de distribuição p/ 08 módulos com barramento e chave	uni.	1,00	128,80	154,56	154,56
14.5	ELE-DIS-005	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A a 30A*	uni.	4,00	18,08	21,70	86,80
15.0		Revestimentos					7.205,43
15.1	REV-CHA-005	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m²	143,88	6,13	7,36	1.058,96
15.2	REV-EMB-005	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia	m²	35,28	22,97	27,56	972,32
15.3	REV-REB-015	Reboco com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia	m²	108,60	23,75	28,50	3.095,10
15.4	REV-AZU-010	Revestimento com azulejo branco 15x15cm em diagonal, junta prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	m²	35,28	49,11	58,93	2.079,05

16.0		Pisos					2.373,16
16.1	PIS-LAJ-015	Laje de transição E=8cm Fck 10Mpa	m²	15,60	49,93	59,92	934,75
16.2	PIS-CON-010	Contrapiso-piso desempenado com argamassa E=2,5cm	m²	13,44	25,81	30,97	416,24
16.3	PIS-CON-005	Contrapiso-piso desempenado com argamassa E=2,0cm	m²	2,16	24,01	28,81	62,23
16.4	PIS-CER-015	Piso cerâmico PEI-5 antiderrapante, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	m²	13,44	54,67	65,60	881,66
16.6	SOL-MAR-005	Soleira de mármore branco E=2,0cm	m²	0,24	271,79	326,15	78,28
17.0		Vidros, espelhos e acessórios					448,74
17.1	VID-LIS-005	Vidro comum liso incolor 3mm	m²	2,88	76,80	92,16	265,42
17.2	VID-ESP-015	Espelho 0,40x0,60cm E=4mm, colocado com parafuso finesson	uni.	2,00	76,38	91,66	183,32
18.0		Pintura					1.926,28
18.1	PIN-LAT-005	Pintura látex PVA, 02 demãos sem massa corrida	m²	108,60	9,21	11,05	1.200,03
18.2	PIN-ESM-005	Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de ferro	m²	21,60	23,90	28,68	619,49
18.3	PIN-ESM-015	Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de madeira sem massa	m²	5,28	16,85	20,22	106,76
19.0		Bancada					717,82
19.1	BAN-ARD-010	Bancada em ardósia E=3,0cm	m²	1,43	219,12	262,94	376,00
19.2	BAN-ARD-010	banco em ardósia E=3,0 cm. Dois bancos. banheiro fem e masc	m²	1,3	219,12	262,94	341,82
20.0		Sumidouro (Padrão FUNASA)					1.379,43
20.1	PRE-LIM-005	Limpeza do terreno	m²	2,00	2,26	2,71	5,42
20.2	TER-ESC-045	Escavação manual de solo profundidade maior que 1,50 m até 5,0 m	m³	2,94	88,56	106,27	312,43
20.3	ALV-TIJ-015	Alvenaria de tijolo barro comum (20x10x5 cm), junta aberta, assentado em espelho (espessura 5cm).	m²	6,30	55,65	66,78	420,71
20.4	AUX-PLA-010	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa	m²	2,00	136,26	163,51	327,02
20.5	FUN-LAS-010	Fornecimento e colocação Berço de brita nº 2 – camada de 50 cm	m³	0,40	104,61	125,53	50,21
20.6	HID-TUB-500	Tubo DN 100 mm	m	12,00	18,31	21,97	263,64
						TOTAL	47.348,98
TOTAL GERAL DA OBRA							195.268,93
<p>--- > Serão pagos somente os serviços efetivamente realizados na obra e devidamente apontados e assinados pelo Fiscal Responsável pelo Acompanhamento.</p>							
Ana Pereira Neta			Jonas Cezar Pereira				
PREFEITA MUNICIPAL			Engº Civil - CREA 211570/D - MG				