

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Monte Belo/MG		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: Reforma da Praça João Pedro Boneli		DATA: 14/01/2020
LOCAL: Praça João Pedro Boneli, S/N, Centro, Monte Belo - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sul/Novembro-2019 / SINAPI novembro 2019 não desonerado / ORSE - novembro 2019		() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses		BDI 23,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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 PINTADAS	UN	1	995,26	1.228,15	1.228,15
1.2	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	198,9	10,58	13,06	2.597,63
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
2.1	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UN	8	28,68	35,39	283,12
2.2	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8	108,00	133,27	1.066,16
2.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	24,5	33,32	41,12	1.007,44
2.4	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	263,15	11,89	14,67	3.860,41
2.5	ED-48474	REMOÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA	UN	4	78,90	97,36	389,44
2.6	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	546,05	3,26	4,02	2.195,12
2.7	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	374,45	17,83	22,00	8.237,90
2.8	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	11,80	10,55	13,02	153,64
2.9	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	378,05	10,55	13,02	4.922,21
2.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	73,55	31,26	38,57	2.836,82
2.11	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	105,46	3,02	3,73	393,37
2.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3/KM	316,4	1,05	1,30	411,32
2.13	ED-48473	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA	M	34,9	18,58	22,93	800,26
3		INFRAESTRUTURA					
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,75	51,55	63,61	1.892,40
3.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	857,54	8,63	10,65	9.132,80
3.3	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	267,57	6,71	8,28	2.215,48
3.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	29,75	229,70	283,45	8.432,64
3.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	29,75	89,24	110,12	3.276,07
3.6	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,98	8,30	10,24	1.269,56
4		ALVENARIA					
4.1	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	223,16	57,16	70,54	15.741,71
4.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	223,16	27,29	33,68	7.516,03
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	223,16	27,47	33,90	7.565,12
5		REVESTIMENTO					

5.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	545,5	4,18	5,16	2.814,78
5.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	545,5	25,50	31,47	17.166,89
5.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	545,5	21,09	26,03	14.199,37
6		PINTURA					
6.1	884885	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	396,7	1,98	2,44	967,95
6.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,37	33,72	41,61	15,40
6.3	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	104,84	19,26	23,77	2.492,05
6.4	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	104,84	16,69	20,60	2.159,70
6.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	396,7	9,19	11,34	4.498,58
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS					
7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,48	51,55	63,61	2.129,66
7.2	ORSE/07742 (COMP-02)	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65W	UN	42	405,47	500,35	21.014,70
7.3	SINAPI/ 100623 (COMP-03)	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1.188,92	1.467,13	7.335,65
7.4	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	83,88	103,51	1.552,65
7.5	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	3,6	58,64	72,36	260,50
7.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,6	229,70	283,45	1.020,42
7.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,6	89,24	110,12	396,43
7.8	ORSE/11997 (COMP-01)	LUMINARIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	15	1.167,34	1.440,50	21.607,50
7.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	558	5,94	7,33	4.090,14
7.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	784	2,10	2,59	2.030,56
7.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	3,31	4,08	1.795,20
7.12	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	26,56	32,78	98,34
7.13	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	27	210,21	259,40	7.003,80
7.14	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	47	77,21	95,28	4.478,16
7.15	SINAPI/97891 (COMP-06)	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	27	127,56	157,41	4.250,07
7.16	04112/ORSE (COMP-05)	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 5/16", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	M2	4,32	216,32	266,94	1.153,18
7.17	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	135,92	167,73	167,73
7.18	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	18,49	22,82	45,64
7.19	89554	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	12,69	15,66	31,32
7.20	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	13,5	37,23	45,94	620,19
7.21	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	31,09	38,37	115,11
7.22	ED-49495	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	3	3,02	3,73	11,19
8		PAVIMENTAÇÃO					
8.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,17	24,70	30,48	370,94
8.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1041,95	50,90	62,81	65.444,88

8.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	11,8	0,75	0,93	10,97
8.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,77	2,97	3,66	6,48
8.5	RO-41374	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	T/KM	41,59	0,46	0,57	23,71
8.6	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	1,77	12,83	15,83	28,02
8.7	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	11,8	5,69	7,02	82,84
8.8	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	11,8	1,21	1,49	17,58
8.9	RO-41366	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3/KM	11,04	0,79	0,97	10,71
8.10	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	0,47	606,55	748,48	351,79
9		PAISAGISMO					
9.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	546,05	11,30	13,94	7.611,94
9.2	Preço de Mercado	ARVORES - Serviço de plantio de 01 Ipê Branco h=3,50m; 01 Ipê Amarelo h=3,50m; 01 Ipê Roxo h=3,50m; 04 Jacarandá h=3,20; 01 aroeira h=3,00m; 01 Rosedá h=3,50m; 01 Manacá h=3,00m; 01 Cerejeira h=2,00m. Incluso gerenciamento, implantação e mão de obra.	UN	1	3.848,93	4.749,58	4.749,58
9.3	Preço de Mercado	FLORES: - Serviço de plantio de 40 bruxinho h= 70cm; 60 clorofito h=30cm; 30 cravo de defuntos h=20cm; 90 lírios hemerocalis de 20 cm; 90 onze horas h=10cm; 15 coração de maria h=20cm; 350 Ixoria h= 20cm e 15 Palmeira Fenix de 1,50m	UN	1	5.096,67	6.289,29	6.289,29
10		SERVIÇOS FINAIS					
10.3	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	6,00	252,37	311,42	1.868,52
10.4	Preço de Mercado	Bancos de madeira e pés de ferro fundido, em ripas de madeira maciça, pés com pintura esmalte preto em detalhe rendadão 15 réguas (Tamanho 150 cm - madeira aroeira ou ipê - durabilidade superior a 15 anos)	UN	20,00	774,34	955,54	19.110,80
10.5	SUDECAP 21.40.04	LIXEIRA TIPO 4 - PLAST.CONJ.C/4 80 LITROS-S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE	UN	2,00	453,98	560,21	1.120,42
TOTAL GERAL DA OBRA						320.046,13	

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

188.265/D

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito