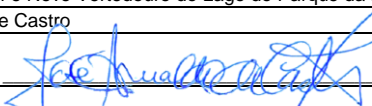


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
				Planilha Referência (Desonerada)	Data Base	
Município: Juiz de Fora - MG				SINAPI	JUN/2020	27,99%
Projeto: Projeto da Rede de Drenagem e Novo Vertedouro do Lago do Parque da Lajinha				SETOP_Leste	JAN/2020	
Responsável Técnico: José Arnaldo de Castro						
Assinatura do Responsável Técnico: 						
Data: 27/07/2020						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.231,74		R\$ 7.976,01
1.1	C73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	50,00	R\$ 0,44	R\$ 22,18	R\$ 0,57	R\$ 28,39
1.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL,COM SOQUETE	M2	50,00	R\$ 6,39	R\$ 319,50	R\$ 8,18	R\$ 408,93
1.3	C74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 314,81	R\$ 1.416,63	R\$ 402,92	R\$ 1.813,15
1.4	C74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	75,00	R\$ 45,53	R\$ 3.414,66	R\$ 58,27	R\$ 4.370,43
1.5	C85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (H=1,20M REAPROV 5X)	M2	50,00	R\$ 18,81	R\$ 940,42	R\$ 24,07	R\$ 1.203,64
1.6	C74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	50,00	R\$ 2,37	R\$ 118,34	R\$ 3,03	R\$ 151,47
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 70.336,80		R\$ 90.024,07
2.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 118,29	R\$ 28.389,60	R\$ 151,40	R\$ 36.335,85
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 35,26	R\$ 25.387,20	R\$ 45,13	R\$ 32.493,08
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 17,25	R\$ 16.560,00	R\$ 22,08	R\$ 21.195,14
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 26.317,68		R\$ 33.684,01
3.1	MOB-DES-010	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00%	R\$ 1.012.129,34	R\$ 10.121,29	R\$ 1.295.424,34	R\$ 12.954,24
3.2	IIO-BAR-015	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	U	1,00	R\$ 5.047,52	R\$ 5.047,52	R\$ 6.460,32	R\$ 6.460,32
3.3	IIO-CON-015	CONTAINER(6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	6,00	R\$ 877,52	R\$ 5.265,12	R\$ 1.123,14	R\$ 6.738,83
3.4	IIO-BAR-025	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	Unid.	1,00	R\$ 5.562,72	R\$ 5.562,72	R\$ 7.119,73	R\$ 7.119,73
3.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURADE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,00	R\$ 107,01	R\$ 321,03	R\$ 136,96	R\$ 410,89
4		SERVIÇOS AMBIENTAIS				R\$ 25.079,32		R\$ 32.099,01
4.1	COTAÇÃO 01	PROJETO TÉCNICO DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL COM ART	Unid	1,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00	R\$ 3.276,54	R\$ 3.276,54
4.2	98505	REMOÇÃO E REPLANTIO DE ESPÉCIES NO TRECHO ESCAVADO	M2	419,12	R\$ 53,73	R\$ 22.519,32	R\$ 68,77	R\$ 28.822,47
5		CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM				R\$ 780.832,71		R\$ 999.387,77

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.1		REDE PLUVIAL				R\$ 553.018,02		R\$ 707.807,77
5.1.1	RO-41291	REMOÇÃO DE CERCAS	M	22,81	R\$ 5,99	R\$ 136,63	R\$ 7,67	R\$ 174,88
5.1.2	C74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	22,81	R\$ 47,17	R\$ 1.075,96	R\$ 60,37	R\$ 1.377,12
5.1.3	C85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	425,84	R\$ 3,31	R\$ 1.408,47	R\$ 4,23	R\$ 1.802,70
5.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	425,84	R\$ 7,71	R\$ 3.283,23	R\$ 9,87	R\$ 4.202,20
5.1.5	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	725,67	R\$ 8,83	R\$ 6.407,67	R\$ 11,30	R\$ 8.201,17
5.1.6	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	6497,66	R\$ 5,34	R\$ 34.697,50	R\$ 6,83	R\$ 44.409,34
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1258,44	R\$ 1,35	R\$ 1.698,89	R\$ 1,73	R\$ 2.174,41
5.1.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	25.042,94	R\$ 0,89	R\$ 22.288,21	R\$ 1,14	R\$ 28.526,68
5.1.9	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	380,00	R\$ 58,97	R\$ 22.408,60	R\$ 75,48	R\$ 28.680,77
5.1.10	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1709,91	R\$ 2,62	R\$ 4.479,96	R\$ 3,35	R\$ 5.733,91
5.1.11	COMPOSIÇÃO 01	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-II, PB, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (92210)	M	91,00	R\$ 129,82	R\$ 11.813,97	R\$ 166,16	R\$ 15.120,70
5.1.12	COMPOSIÇÃO 02	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-II, PB, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (92212)	M	104,00	R\$ 200,82	R\$ 20.885,16	R\$ 257,03	R\$ 26.730,91
5.1.13	COMPOSIÇÃO 03	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-II, PB, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (92214)	M	43,00	R\$ 335,11	R\$ 14.409,56	R\$ 428,90	R\$ 18.442,80
5.1.14	COMPOSIÇÃO 04	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-II, PB, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (92816)	M	434,00	R\$ 565,23	R\$ 245.310,47	R\$ 723,44	R\$ 313.972,87
5.1.15	COMPOSIÇÃO 05	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-II, PB, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (92818)	M	74,00	R\$ 827,03	R\$ 61.200,40	R\$ 1.058,52	R\$ 78.330,39
5.1.16	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	76,20	R\$ 320,46	R\$ 24.419,05	R\$ 410,16	R\$ 31.253,94
5.1.17	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 A 2,5 m, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5529,63	R\$ 6,44	R\$ 35.610,82	R\$ 8,24	R\$ 45.578,28
5.1.18	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (ESPESSURA 5 CM)	M3	36,28	R\$ 1.066,22	R\$ 38.682,46	R\$ 1.364,65	R\$ 49.509,68
5.1.19	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	520,00	R\$ 3,14	R\$ 1.632,80	R\$ 4,02	R\$ 2.089,82
5.1.20	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	725,60	R\$ 1,61	R\$ 1.168,22	R\$ 2,06	R\$ 1.495,20

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.2		POÇO DE VISITA (PVS 16)				R\$ 16.834,77		R\$ 21.546,81
5.2.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	80,49	R\$ 38,92	R\$ 3.132,67	R\$ 49,81	R\$ 4.009,51
5.2.2	COMPOSIÇÃO 06	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,47	R\$ 364,43	R\$ 3.451,20	R\$ 466,44	R\$ 4.417,19
5.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,47	R\$ 142,65	R\$ 1.350,90	R\$ 182,58	R\$ 1.729,01
5.2.4	92801	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	286,60	R\$ 6,01	R\$ 1.722,47	R\$ 7,69	R\$ 2.204,58
5.2.5	92802	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	342,80	R\$ 5,94	R\$ 2.036,23	R\$ 7,60	R\$ 2.606,17
5.2.6	92803	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	507,50	R\$ 5,47	R\$ 2.776,03	R\$ 7,00	R\$ 3.553,03
5.2.7	92804	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	180,70	R\$ 4,67	R\$ 843,87	R\$ 5,98	R\$ 1.080,07
5.2.8	92805	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	151,80	R\$ 4,63	R\$ 702,83	R\$ 5,93	R\$ 899,56
5.2.9	92800	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	34,90	R\$ 6,00	R\$ 209,40	R\$ 7,68	R\$ 268,01
5.2.10	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	1,00	R\$ 392,54	R\$ 392,54	R\$ 502,41	R\$ 502,41
5.2.11	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ATICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,80	R\$ 57,01	R\$ 216,64	R\$ 72,97	R\$ 277,27
5.3		DEMAIS POÇOS DE VISITAS EXCETO (PVS 16)				R\$ 210.979,92		R\$ 270.033,19
5.3.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1140,32	R\$ 38,92	R\$ 44.381,25	R\$ 49,81	R\$ 56.803,57
5.3.2	COMPOSIÇÃO 07	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	108,16	R\$ 353,55	R\$ 38.240,40	R\$ 452,51	R\$ 48.943,89
5.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	108,16	R\$ 142,65	R\$ 15.429,02	R\$ 182,58	R\$ 19.747,61
5.3.4	92801	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4731,20	R\$ 6,01	R\$ 28.434,51	R\$ 7,69	R\$ 36.393,33
5.3.5	92802	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1715,20	R\$ 5,94	R\$ 10.188,29	R\$ 7,60	R\$ 13.039,99
5.3.6	92803	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	8588,88	R\$ 5,47	R\$ 46.981,17	R\$ 7,00	R\$ 60.131,20
5.3.7	92804	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	2030,40	R\$ 4,67	R\$ 9.481,97	R\$ 5,98	R\$ 12.135,97
5.3.8	92805	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1209,60	R\$ 4,63	R\$ 5.600,45	R\$ 5,93	R\$ 7.168,01
5.3.9	92800	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	416,00	R\$ 6,00	R\$ 2.496,00	R\$ 7,68	R\$ 3.194,63
5.3.10	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	16,00	R\$ 392,54	R\$ 6.280,64	R\$ 502,41	R\$ 8.038,59
5.3.11	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ATICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	60,80	R\$ 57,01	R\$ 3.466,21	R\$ 72,97	R\$ 4.436,40
6		CONSTRUÇÕES ESPECIAIS DE CONCRETO				R\$ 103.331,09		R\$ 132.253,44
6.1		VERTEDOURO				R\$ 72.770,36		R\$ 93.138,77

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
6.1.2	COMPOSIÇÃO 07	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,66	R\$ 353,55	R\$ 586,90	R\$ 452,51	R\$ 751,17
6.1.3	COMPOSIÇÃO 06	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	16,21	R\$ 364,43	R\$ 5.907,49	R\$ 466,44	R\$ 7.560,99
6.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,87	R\$ 142,65	R\$ 2.549,16	R\$ 182,58	R\$ 3.262,66
6.1.5	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	158,78	R\$ 38,92	R\$ 6.179,72	R\$ 49,81	R\$ 7.909,42
6.1.6	C73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	56,76	R\$ 151,28	R\$ 8.586,82	R\$ 193,63	R\$ 10.990,27
6.1.7	C73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	56,00	R\$ 7,54	R\$ 422,41	R\$ 9,65	R\$ 540,64
6.1.8	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 A 2,5 m, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,27	R\$ 6,44	R\$ 21,06	R\$ 8,24	R\$ 26,95
6.1.9	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	250,00	R\$ 36,18	R\$ 9.045,00	R\$ 46,31	R\$ 11.576,70
6.1.10	92801	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	324,60	R\$ 6,01	R\$ 1.950,85	R\$ 7,69	R\$ 2.496,89
6.1.11	92802	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	851,90	R\$ 5,94	R\$ 5.060,29	R\$ 7,60	R\$ 6.476,66
6.1.12	92803	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	556,20	R\$ 5,47	R\$ 3.042,41	R\$ 7,00	R\$ 3.893,99
6.1.13	92804	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	171,20	R\$ 4,67	R\$ 799,50	R\$ 5,98	R\$ 1.023,29
6.1.14	92805	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	668,60	R\$ 4,63	R\$ 3.095,62	R\$ 5,93	R\$ 3.962,08
6.1.15	92806	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	547,70	R\$ 5,45	R\$ 2.984,97	R\$ 6,98	R\$ 3.820,46
6.1.16	ARM-AÇO-010	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	327,40	R\$ 6,84	R\$ 2.239,42	R\$ 8,75	R\$ 2.866,23
6.1.17	C92802	FORNECIMENTO DE AÇO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	105,90	R\$ 5,89	R\$ 623,76	R\$ 7,54	R\$ 798,35
6.1.18	92800	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	115,90	R\$ 6,00	R\$ 695,40	R\$ 7,68	R\$ 890,04
6.1.19	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 M ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	29,70	R\$ 9,57	R\$ 284,23	R\$ 12,25	R\$ 363,78
6.1.20	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	1,50	R\$ 107,01	R\$ 160,52	R\$ 136,96	R\$ 205,44
6.1.21	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	U	1,00	R\$ 3.733,78	R\$ 3.733,78	R\$ 4.778,87	R\$ 4.778,87
6.1.22	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	25,00	R\$ 72,74	R\$ 1.818,50	R\$ 93,10	R\$ 2.327,50
6.1.23	C74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	10,40	R\$ 884,67	R\$ 9.200,55	R\$ 1.132,29	R\$ 11.775,78
6.1.24	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	1,00	R\$ 392,54	R\$ 392,54	R\$ 502,41	R\$ 502,41
6.1.25	COMPOSIÇÃO 08	EXECUÇÃO DE COMPORTA STOP LOG COM TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU / IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, 10 X 2 CM	M2	4,00	R\$ 241,42	R\$ 965,69	R\$ 309,00	R\$ 1.235,99

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
6.1.26	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	62,00	R\$ 28,53	R\$ 1.768,86	R\$ 36,52	R\$ 2.263,96
6.1.27	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	34,36	R\$ 1,35	R\$ 46,39	R\$ 1,73	R\$ 59,37
6.1.28	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	683,76	R\$ 0,89	R\$ 608,55	R\$ 1,14	R\$ 778,88
6.2		ALA PARA LANÇAMENTO NO CANAL				R\$ 30.560,73		R\$ 39.114,67
6.2.1	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	64,37	R\$ 7,53	R\$ 484,71	R\$ 9,64	R\$ 620,38
6.2.2	DEM-CON-030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,28	R\$ 134,05	R\$ 171,58	R\$ 171,57	R\$ 219,61
6.2.3	C73890/001	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	72,94	R\$ 151,28	R\$ 11.034,58	R\$ 193,63	R\$ 14.123,16
6.2.4	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	26,56	R\$ 6,32	R\$ 167,86	R\$ 8,09	R\$ 214,84
6.2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	222,28	R\$ 0,89	R\$ 197,83	R\$ 1,14	R\$ 253,21
6.2.6	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	17,10	R\$ 58,97	R\$ 1.008,39	R\$ 75,48	R\$ 1.290,63
6.2.7	C73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	56,00	R\$ 7,54	R\$ 422,41	R\$ 9,65	R\$ 540,64
6.2.8	101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	25,00	R\$ 133,06	R\$ 3.326,50	R\$ 170,30	R\$ 4.257,59
6.2.9	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	50,00	R\$ 26,58	R\$ 1.329,00	R\$ 34,02	R\$ 1.700,99
6.2.10	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	53,55	R\$ 38,92	R\$ 2.084,17	R\$ 49,81	R\$ 2.667,52
6.2.11	COMPOSIÇÃO 06	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,55	R\$ 364,43	R\$ 1.658,18	R\$ 466,44	R\$ 2.122,30
6.2.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,55	R\$ 142,65	R\$ 649,06	R\$ 182,58	R\$ 830,73
6.2.13	92801	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	85,10	R\$ 6,01	R\$ 511,45	R\$ 7,69	R\$ 654,61
6.2.14	92802	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	105,10	R\$ 5,94	R\$ 624,29	R\$ 7,60	R\$ 799,03
6.2.15	92803	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	44,10	R\$ 5,47	R\$ 241,23	R\$ 7,00	R\$ 308,75
6.2.16	92804	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	41,40	R\$ 4,67	R\$ 193,34	R\$ 5,98	R\$ 247,45
6.2.17	92805	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	347,50	R\$ 4,63	R\$ 1.608,93	R\$ 5,93	R\$ 2.059,26
6.2.18	92806	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	122,10	R\$ 5,45	R\$ 665,45	R\$ 6,98	R\$ 851,70
6.2.19	92800	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	22,90	R\$ 6,00	R\$ 137,40	R\$ 7,68	R\$ 175,86

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
6.2.20	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 A 2,5 m, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	15,39	R\$ 6,44	R\$ 99,11	R\$ 8,24	R\$ 126,85
6.2.21	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	R\$ 36,18	R\$ 180,90	R\$ 46,31	R\$ 231,53
6.2.22	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	64,37	R\$ 39,86	R\$ 2.565,79	R\$ 51,02	R\$ 3.283,95
6.2.23	C73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	7,00	R\$ 25,74	R\$ 180,15	R\$ 32,94	R\$ 230,57
6.2.24	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	16,00	R\$ 42,76	R\$ 684,16	R\$ 54,73	R\$ 875,66
6.2.25	C85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	7,00	R\$ 3,31	R\$ 23,15	R\$ 4,23	R\$ 29,63
6.2.26	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7,00	R\$ 7,71	R\$ 53,97	R\$ 9,87	R\$ 69,08
6.2.27	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	288,95	R\$ 0,89	R\$ 257,16	R\$ 1,14	R\$ 329,14
VALOR TOTAL					S/ BDI	R\$ 1.012.129,34	C/ BDI	R\$ 1.295.424,31