



GOIÁS DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Juiz de Fora
Projeto: PROJETO DA REDE DE DRENAGEM E NOVO VERTEDOURO DO LAGO DO PARQUE DA LAJINHA
Responsável Técnico: JOSÉ ARNALDO DE CASTRO
Nº CREA/CAU: 9.157/D
BDI: 27,99% - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto
BDI2: 0,00% -
Data: 11/01/2022

Referências de Preços
1 SINAPI 10_2021
2 SETOP LESTE 07_2021
3 SUDECAP 10_2021
4 COPASA SUDESTE 11_2021

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Sem BDI	Total
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM E NOVO VERTEDOURO DO LAGO DO PARQUE DA LAJINHA						1.477.389,05		1.891.041,65	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.813,69		15.120,62	
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2	BDI1	50,000	2,50	125,00	3,20	160,00
1.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	BDI1	50,000	6,81	340,50	8,72	436,00
1.3	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	4,500	184,08	828,36	235,60	1.060,20
1.4	IIO-TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M2	BDI1	75,000	133,62	10.021,50	171,02	12.826,50
1.5	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLETILENO	M	BDI1	41,667	11,96	498,33	15,31	637,92
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				72.364,80		92.620,80	
2.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	240,000	128,27	30.784,80	164,17	39.400,80
2.2	90776	ENCARGREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	720,000	32,07	23.090,40	41,05	29.556,00
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	960,000	19,26	18.489,60	24,65	23.664,00
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				32.759,90		41.929,38	
3.1	MOB-DES-010	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	%	BDI1	1,000	14.774,91	14.774,91	18.910,41	18.910,41
3.2	IIO-BAR-015		UN	BDI1	1,000	5.889,88	5.889,88	7.538,46	7.538,46

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

José Arnaldo de Castro

CPF 117.260.986-49

RG M-258.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.3	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	BDI1	6,000	758,21	4.549,26	970,43	5.822,58
3.4	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	BDI1	1,000	522,36	522,36	668,57	668,57
3.5	ILO-BAR-025	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-1, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	BDI1	1,000	6.634,09	6.634,09	8.490,97	8.490,97
3.6	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	BDI1	3,000	129,80	389,40	166,13	498,39
4		SERVIÇOS AMBIENTAIS					31.963,69		40.908,26
4.1	COT-001	PROJETO TÉCNICO DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL COM ART	UNIDADE	BDI1	1,000	4.000,00	4.000,00	5.119,60	5.119,60
4.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	M2	BDI1	419,120	66,72	27.963,69	85,39	35.788,66
5		CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM					1.195.373,09		1.530.080,23
5.1		REDE PLUVIAL					822.033,91		1.052.247,41
5.1.1	RO-41291	REMOÇÃO DE CERÇAS	M	BDI1	22,810	6,66	151,91	8,52	194,34
5.1.2	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADO 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	BDI1	22,810	74,87	1.707,78	95,83	2.185,88
5.1.3	98524	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	BDI1	425,840	2,50	1.064,60	3,20	1.362,69
5.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	BDI1	425,840	10,72	4.565,00	13,72	5.842,52
5.1.5	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	BDI1	725,670	15,42	11.189,83	19,74	14.324,73
5.1.6	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M/MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	BDI1	6.497,660	7,37	47.887,75	9,43	61.272,93
5.1.7	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	BDI1	1.258,439	1,38	1.736,65	1,77	2.227,44
5.1.8	40.39.06	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	BDI1	1.258,439	6,46	8.129,52	8,27	10.407,29
5.1.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	BDI1	25.042,936	1,84	46.079,00	2,36	59.101,33
5.1.10	TER-EGR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	BDI1	380,000	76,42	29.039,60	97,81	37.167,80

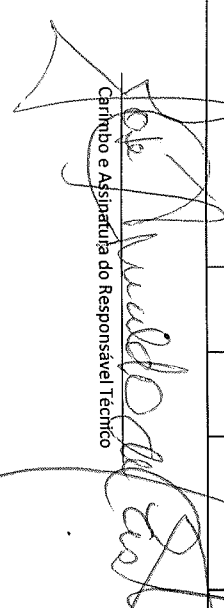
Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

José Arnaldo de Castro

CPF 117.260.086-49

RG M-256.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.1.11	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	BDI1	1.709,910	2,25	3.847,30	2,88	4.924,54
5.1.12	RO-40275	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2, BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BÊRÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	BDI1	91,000	183,58	16.705,78	234,96	21.381,36
5.1.13	RO-40276	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2, BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BÊRÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	BDI1	104,000	285,69	29.711,76	365,65	38.027,60
5.1.14	RO-40277	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2, BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BÊRÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	BDI1	43,000	479,21	20.606,03	613,34	26.373,62
5.1.15	RO-40279	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2, BSTC Ø 1,20 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BÊRÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	BDI1	434,000	921,00	399.714,00	1.178,79	511.594,86
5.1.16	RO-40280	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2, BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BÊRÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	BDI1	70,000	1.334,50	93.415,00	1.708,03	119.562,10
5.1.17	93364	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11,1 HP), LARGURA DE 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	BDI1	5.529,630	9,21	50.927,89	11,79	65.194,34
5.1.18	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	BDI1	36,280	1.371,43	49.755,48	1.755,29	63.681,92
5.1.19	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	BDI1	742,000	5,40	4.006,80	6,91	5.127,22
5.1.20	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	BDI1	725,600	2,47	1.792,23	3,16	2.292,90
5.2		POÇO DE VISITA (PVS 16)					27.740,59		35.505,33
5.2.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	80,490	44,99	3.621,25	57,58	4.634,61
5.2.2	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	9,470	570,92	5.406,61	730,72	6.919,92
5.2.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	BDI1	286,600	12,49	3.579,63	15,99	4.582,73
5.2.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	BDI1	342,800	12,68	4.346,70	16,23	5.563,64
5.2.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	BDI1	507,500	11,80	5.988,50	15,10	7.663,25


 José Arnaldo de Castro
 CPF 117.260.086-49
 RG M-258.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.2.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	180,700	10,15	1.834,10	12,99	2.347,29
5.2.7	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	151,800	10,10	1.533,18	12,93	1.962,77
5.2.8	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	34,900	11,89	414,96	15,22	531,18
5.2.9	DRE-TAM-005	TAMPAO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	BDI1	1,000	395,20	395,20	505,82	505,82
5.2.10	SER-ESC-010	DEMAIS POÇOS DE VISITAS EXCETO (PVS 16)	M	BDI1	3,800	163,28	620,46	208,98	794,12
5.3.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	1.140,320	44,99	51.303,00	57,58	65.659,63
5.3.2	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	108,160	537,01	58.083,00	687,32	74.340,53
5.3.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	4.731,200	12,49	59.092,69	15,99	75.651,89
5.3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	1.715,200	12,68	21.748,74	16,23	27.837,70
5.3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	8.588,880	11,80	101.348,78	15,10	129.692,09
5.3.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	2.030,400	10,15	20.608,56	12,99	26.374,90
5.3.7	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	1.209,600	10,10	12.216,96	12,93	15.640,13
5.3.8	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	BDI1	416,000	11,89	4.946,24	15,22	6.331,52
5.3.9	DRE-TAM-005	TAMPAO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	BDI1	16,000	395,20	6.323,20	505,82	8.093,12
5.3.10	SER-ESC-010	DEMAIS POÇOS DE VISITAS EXCETO (PVS 16)	M	BDI1	60,800	163,28	9.927,42	208,98	12.705,98
6.1		CONSTRUÇÕES ESPECIAIS DE CONCRETO					133.113,88		170.382,36
6.1.1	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	1,660	537,01	891,44	687,32	1.140,95
6.1.2	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	16,210	570,92	9.254,61	730,72	11.844,97
6.1.3	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	158,870	44,99	7.147,56	57,58	9.147,73
6.1.4	OBR-PON-070	ENSCADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M2	BDI1	56,760	122,41	6.947,99	156,67	8.892,59
6.1.5	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	BDI1	56,000	4,44	246,64	5,68	318,08


 Assinatura do Responsável Técnico
José Arnaldo de Castro
 CPF 117.260.086-49
 RG M-258.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.1.6	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 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	BDI1	3,270	9,21	30,12	11,79	38,55
6.1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	BDI1	250,000	61,17	15.292,50	78,29	19.572,50
6.1.8	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	324,600	12,49	4.054,25	15,99	5.190,35
6.1.9	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	851,900	12,68	10.802,09	16,23	13.826,34
6.1.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	556,200	11,80	6.563,16	15,10	8.398,62
6.1.11	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	171,200	10,15	1.737,68	12,99	2.223,89
6.1.12	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	668,600	10,10	6.752,86	12,93	8.645,00
6.1.13	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	547,700	11,93	6.534,06	15,27	8.363,38
6.1.14	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	BDI1	327,400	12,93	4.233,28	16,55	5.418,47
6.1.15	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	BDI1	105,900	12,21	1.293,04	15,63	1.655,22
6.1.16	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	115,900	11,89	1.378,05	15,22	1.764,00
6.1.17	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	BDI1	29,700	5,08	150,88	6,50	193,05
6.1.18	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF 08/2017	M3	BDI1	1,500	129,80	194,70	166,13	249,20
6.1.19	10.90.78	CONJ. ELETROBOIMBA LEVE 3CV. 220V TRIFÁSICO	UN	BDI1	1,000	1.626,32	1.626,32	2.081,53	2.081,53
6.1.20	101197	CERCA COM MOULHÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	BDI1	25,000	102,43	2.560,75	131,10	3.277,50
6.1.21	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	BDI1	10,400	355,92	3.701,57	455,54	4.737,62
6.1.22	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	BDI1	1,000	395,20	395,20	505,82	505,82
6.1.23	CPU-001	EXECUÇÃO DE COMPORTA STOP LOG COM TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU / IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, 10 X 2 CM (SINAPI 96530)	M2	BDI1	4,000	266,71	1.066,84	341,36	1.365,44

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

José Arnaldo de Castro

CPF 117.260.086-49

RG M-258.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.1.24	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	BDI1	62,000	33,46	2.074,52	42,83	2.655,46
6.1.25	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	BDI1	34,360	1,38	47,42	1,77	60,82
6.1.26	40.39.06	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	BDI1	34,360	6,46	221,97	8,27	284,16
6.1.27	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	683,764	1,84	1.258,13	2,36	1.613,68
6.2		ALA PARA LANÇAMENTO NO CANAL					36.654,25		46.917,44
6.2.1	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	BDI1	64,370	8,03	516,89	10,28	661,72
6.2.2	DEM-CON-030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	BDI1	1,280	136,04	174,13	174,12	222,87
6.2.3	OBR-PON-070	ENSECADERIA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M2	BDI1	72,940	122,41	8.928,59	156,67	11.427,51
6.2.4	TER-ESC-090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	BDI1	26,560	6,40	169,98	8,19	217,53
6.2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	222,283	1,84	409,00	2,36	524,59
6.2.6	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	BDI1	17,100	76,42	1.306,78	97,81	1.672,55
6.2.7	65000223	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M³/H, ALTURA ATÉ 10M	H	BDI1	56,000	4,44	248,64	5,68	318,08
6.2.8	101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	BDI1	25,000	191,91	4.797,75	245,63	6.140,75
6.2.9	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	BDI1	50,000	34,00	1.700,00	43,52	2.176,00
6.2.10	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	53,550	44,99	2.409,21	57,58	3.083,41
6.2.11	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	4,550	570,92	2.597,69	730,72	3.324,78
6.2.12	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	85,100	12,49	1.062,90	15,99	1.360,75
6.2.13	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	105,100	12,68	1.332,67	16,23	1.705,77
6.2.14	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	44,100	11,80	520,38	15,10	665,91
6.2.15	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	41,400	10,15	420,21	12,99	537,79
6.2.16	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	347,500	10,10	3.509,75	12,93	4.493,18

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

José Arnaldo de Castro

CPF 117.260.086-49

RG M-258.314 - SSP/MG

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.2.17	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	122,100	11,93	1.456,65	15,27	1.864,47
6.2.18	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	BDI1	22,900	11,89	272,28	15,22	348,54
6.2.19	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 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	BDI1	15,390	9,21	141,74	11,79	181,45
6.2.20	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	BDI1	5,000	61,17	305,85	78,29	391,45
6.2.21	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	64,370	41,71	2.684,87	53,38	3.436,07
6.2.22	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	BDI1	7,000	30,07	210,49	38,49	269,43
6.2.23	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	BDI1	16,000	53,35	853,60	68,28	1.092,48
6.2.24	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	BDI1	7,000	2,50	17,50	3,20	22,40
6.2.25	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	BDI1	7,000	10,72	75,04	13,72	96,04
6.2.26	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	BDI1	288,948	1,84	531,66	2,36	681,92

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

José Arnaldo de Castro

CPF 117.260.086-49

RG M-258.314 - SSP/MG