

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG									8.117.087,88	
1. AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG									-	8.117.087,88
1.1. INSTALAÇÕES PRELIMINARES									-	157.181,20
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,48	495,41	BDI 1	622,73	4.035,29	RA
1.1.0.2.	COPASA	65002509	CANTEIRO DE OBRAS ÁREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	700,00	32,12	BDI 1	40,37	28.259,00	RA
1.1.0.3.	COPASA	65002510	CANTEIRO DE OBRAS ÁREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00	1.094,35	BDI 1	1.375,60	82.536,00	RA
1.1.0.4.	COPASA	65002511	CANTEIRO DE OBRAS ÁREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	135,00	232,91	BDI 1	292,77	39.523,95	RA
1.1.0.5.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.248,97	BDI 1	2.826,96	2.826,96	RA
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									-	389.994,96
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	25.854,88	BDI 1	32.499,58	389.994,96	RA
1.3. TERRAPLENAGEM									-	142.449,53
1.3.1. SERVIÇOS									-	142.449,53
1.3.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.977,00	0,70	BDI 1	0,88	2.619,76	RA
1.3.1.2.	COPASA	65001172	LOCAÇÃO DE ÁREAS ATÉ 5000 M2 - OBRAS	M2	2.977,00	0,79	BDI 1	0,99	2.947,23	RA
1.3.1.3.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	3.845,15	13,72	BDI 1	17,25	66.328,84	RA
1.3.1.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVELY MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	968,94	12,09	BDI 1	15,20	14.727,89	RA
1.3.1.5.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.513,00	6,38	BDI 1	8,02	36.194,26	RA
1.3.1.6.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.513,00	2,00	BDI 1	2,51	11.327,63	RA
1.3.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4.513,00	1,46	BDI 1	1,84	8.303,92	RA
1.4. CAPTAÇÃO - BARRAGEM DE NÍVEL									-	186.082,73
1.4.1. SERVIÇOS									-	130.249,44
1.4.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,00	82,75	BDI 1	104,02	832,16	RA
1.4.1.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,50	6,16	BDI 1	7,74	499,23	RA
1.4.1.3.	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,50	7,69	BDI 1	9,67	14,51	RA
1.4.1.4.	COPASA	65000199	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	5,00	232,35	BDI 1	292,06	1.460,30	RA
1.4.1.5.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	54,00	14,69	BDI 1	18,47	997,38	RA
1.4.1.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	54,00	26,42	BDI 1	33,21	1.793,34	RA
1.4.1.7.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	173,50	6,38	BDI 1	8,02	1.391,47	RA
1.4.1.8.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	173,50	2,00	BDI 1	2,51	435,49	RA
1.4.1.9.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	103,50	1,46	BDI 1	1,84	190,44	RA
1.4.1.10.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,00	61,86	BDI 1	77,76	6.765,12	RA
1.4.1.11.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,91	16,53	BDI 1	20,78	1.639,75	RA
1.4.1.12.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,91	14,90	BDI 1	18,73	3.332,25	RA
1.4.1.13.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,55	13,42	BDI 1	16,87	4.581,05	RA
1.4.1.14.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	872,64	11,64	BDI 1	14,63	12.766,72	RA
1.4.1.15.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	339,73	9,54	BDI 1	11,99	4.073,36	RA
1.4.1.16.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,27	9,08	BDI 1	11,41	2.079,70	RA
1.4.1.17.	COPASA	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,00	908,88	BDI 1	1.142,46	34.273,80	RA
1.4.1.18.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	2,00	814,93	BDI 1	1.024,37	2.048,74	RA
1.4.1.19.	COPASA	65000219	ENSCADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	83,00	338,64	BDI 1	425,67	35.330,61	RA
1.4.1.20.	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	13,00	2,75	BDI 1	3,46	44,98	RA
1.4.1.21.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	11,00	723,10	BDI 1	908,94	9.998,34	RA
1.4.1.22.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	201,00	5,86	BDI 1	7,37	1.481,37	RA
1.4.1.23.	COPASA	65004199	TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANTIDERRAPANTE XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,50	495,48	BDI 1	622,82	311,41	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.4.1.24.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	684,40	4,54	BDI 1	5,71	3.907,92	RA
1.4.2.			MATERIAIS						55.833,29	
1.4.2.1.	EMBASA-I	M049500018	CRIVO FLANGEADO EM AÇO INOXID?VEL AISI 304, DN 200 MM, L = 0,45	UN	1,00	678,57	BDI 2	807,84	807,84	RA
1.4.2.2.	EMBASA-I	M010501153	TFL10 FoFo DN 200 X 1,50	UN	1,00	3.636,49	BDI 2	4.329,24	4.329,24	RA
1.4.2.3.	EMBASA-I	M012210001	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 10 FoFo DN 200	UN	1,00	3.830,53	BDI 2	4.560,25	4.560,25	RA
1.4.2.4.	EMBASA-I	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200	UN	1,00	868,51	BDI 2	1.033,96	1.033,96	RA
1.4.2.5.	EMBASA-I	M010701181	TFP10 FoFo DN 200 X 5,00	UN	1,00	5.075,26	BDI 2	6.042,10	6.042,10	RA
1.4.2.6.	EMBASA-I	M010901013	C90 JGS FoFo DN 200	UN	1,00	909,87	BDI 2	1.083,20	1.083,20	RA
1.4.2.7.	EMBASA-I	M012001017	JGI DN 200	UN	1,00	736,97	BDI 2	877,36	877,36	RA
1.4.2.8.	EMBASA-I	M013315001	PES FoFo SIMILAR AO MODELO 46 DA BARBARA	UN	1,00	5.118,67	BDI 2	6.093,78	6.093,78	RA
1.4.2.9.	EMBASA-I	M013304001	HQC d = 1 1/8" 5 kg/m	M	1,00	1.352,28	BDI 2	1.609,89	1.609,89	RA
1.4.2.10.	EMBASA-I	M012901001	CQUAW FoFo L X H DN 200	UN	1,00	24.289,72	BDI 2	28.916,91	28.916,91	RA
1.4.2.11.	EMBASA-I	M011717017	ABF10 P/ DN 200	UN	4,00	5,92	BDI 2	7,05	28,20	RA
1.4.2.12.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	32,00	11,83	BDI 2	14,08	450,56	RA
1.5.			CAIXA DE AREIA / URBANIZAÇÃO						247.147,28	
1.5.1.			SERVIÇOS						146.648,34	
1.5.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,50	82,75	BDI 1	104,02	364,07	RA
1.5.1.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	19,00	6,16	BDI 1	7,74	147,06	RA
1.5.1.3.	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,50	7,69	BDI 1	9,67	4,84	RA
1.5.1.4.	COPASA	65000199	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	10,00	232,35	BDI 1	292,06	2.920,60	RA
1.5.1.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,00	26,42	BDI 1	33,21	797,04	RA
1.5.1.6.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	43,00	6,38	BDI 1	8,02	344,86	RA
1.5.1.7.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,00	2,00	BDI 1	2,51	107,93	RA
1.5.1.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	43,00	1,46	BDI 1	1,84	79,12	RA
1.5.1.9.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,00	457,33	BDI 1	574,86	574,86	RA
1.5.1.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	296,29	BDI 1	372,44	372,44	RA
1.5.1.11.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,77	161,90	BDI 1	203,51	49.609,63	RA
1.5.1.12.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	16,53	BDI 1	20,78	581,84	RA
1.5.1.13.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00	14,90	BDI 1	18,73	936,50	RA
1.5.1.14.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	641,00	13,42	BDI 1	16,87	10.813,67	RA
1.5.1.15.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,00	11,64	BDI 1	14,63	3.833,06	RA
1.5.1.16.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,00	834,40	BDI 1	1.048,84	22.025,64	RA
1.5.1.17.	COPASA	65001628	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	43,50	86,49	BDI 1	108,72	4.729,32	RA
1.5.1.18.	COPASA	65001136	ESCALDA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIÂMETRO = 3/4"	M	6,50	135,21	BDI 1	169,96	1.104,74	RA
1.5.1.19.	COPASA	65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	2.283,56	BDI 1	2.870,43	2.870,43	RA
1.5.1.20.	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	100,00	144,24	BDI 1	181,31	18.131,00	RA
1.5.1.21.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	500,00	17,06	BDI 1	21,44	10.720,00	RA
1.5.1.22.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	30,00	80,63	BDI 1	101,35	3.040,50	RA
1.5.1.23.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	950,50	4,54	BDI 1	5,71	5.427,36	RA
1.5.1.24.	COPASA	65000073	LIMPEZA SUPERFÍCIE PROCESSO MANUAL	M2	38,43	7,30	BDI 1	9,18	352,79	RA
1.5.1.25.	COPASA	65000072	LIMPEZA SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA HIDROJATEAMENTO	M2	38,43	2,44	BDI 1	3,07	117,98	RA
1.5.1.26.	Composição	11	APLICAÇÃO DE CRISTALIZANTE XYPEX ADMIX C-500NF OU SIMILAR	KG	67,20	34,86	BDI 1	43,82	2.944,70	RA
1.5.1.27.	Composição	12	APLICAÇÃO DE PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM	M	37,80	62,49	BDI 1	78,55	2.969,19	RA
1.5.1.28.	Composição	13	APLICAÇÃO DE SELANTE PU PARA FIXAÇÃO DO PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM - SACHÉ	UN	2,98	54,56	BDI 1	68,58	204,37	RA
1.5.1.29.	Composição	17	TRATAMENTO DE BROÇAS E FALHAS DE CONCRETAGEM COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	KG	34,97	11,89	BDI 1	14,95	522,80	RA
1.5.2.			MATERIAIS						100.498,94	
1.5.2.1.	EMBASA-I	M010110003	TUBO ESGOTO INTEGRAL JGS PB FoFo DN 200	M	6,00	615,39	BDI 2	732,62	4.395,72	RA
1.5.2.2.	EMBASA-I	M010701057	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	1.487,28	BDI 2	1.770,61	1.770,61	RA
1.5.2.3.	EMBASA-I	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00	797,93	BDI 2	949,94	949,94	RA
1.5.2.4.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	2,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	3.136,14	RA
1.5.2.5.	EMBASA-I	M010701057	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	2,00	1.487,28	BDI 2	1.770,61	3.541,22	RA
1.5.2.6.	EMBASA-I	M010902005	C45 JGS FoFo DN 100	UN	2,00	301,32	BDI 2	358,72	717,44	RA
1.5.2.7.	SINAPI-I	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	18,00	56,02	BDI 2	66,69	1.200,42	RA
1.5.2.8.	EMBASA-I	M011308013	EFP16 FoFo DN 150	UN	2,00	671,19	BDI 2	799,05	1.598,10	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.5.2.9.	EMBASA-I	M011803013	C90FF16 FoFo DN 150	UN	2,00	693,88	BDI 2	826,06	1.652,12	RA
1.5.2.10.	EMBASA-I	M012211013	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 150	UN	2,00	2.080,16	BDI 2	2.476,43	4.952,86	RA
1.5.2.11.	EMBASA-I	M011807033	TFF16 FoFo DN 150 X 150	UN	1,00	863,05	BDI 2	1.027,46	1.027,46	RA
1.5.2.12.	EMBASA-I	M011305009	EFJGS16 FoFo DN 150	UN	1,00	380,14	BDI 2	452,56	452,56	RA
1.5.2.13.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	1,00	642,13	BDI 2	764,46	764,46	RA
1.5.2.14.	EMBASA-I	M013315001	PES FoFo SIMILAR AO MODELO 46 DA BARBARA	UN	2,00	5.118,67	BDI 2	6.093,78	12.187,56	RA
1.5.2.15.	EMBASA-I	M013304001	HQC d = 1 1/8' 5 kg/m	M	2,00	1.352,28	BDI 2	1.609,89	3.219,78	RA
1.5.2.16.	EMBASA-I	M012901001	CQUAW FoFo L X H DN 200	UN	2,00	24.289,72	BDI 2	28.916,91	57.833,82	RA
1.5.2.17.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00	3,87	BDI 2	4,61	18,44	RA
1.5.2.18.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	7,00	5,33	BDI 2	6,35	44,45	RA
1.5.2.19.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	6,49	BDI 2	7,73	247,36	RA
1.5.2.20.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	56,00	11,83	BDI 2	14,08	788,48	RA
1.6.			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						127.100,82	
1.6.1.			SERVIÇOS						76.670,51	
1.6.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	900,00	4,03	BDI 1	5,07	4.563,00	RA
1.6.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	359,00	13,52	BDI 1	16,99	6.099,41	RA
1.6.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	19,00	82,75	BDI 1	104,02	1.976,38	RA
1.6.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	360,00	6,38	BDI 1	8,02	2.887,20	RA
1.6.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	378,00	19,43	BDI 1	24,42	9.230,76	RA
1.6.1.6.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	450,00	7,61	BDI 1	9,57	4.306,50	RA
1.6.1.7.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMÉTRICA.	UN	3,00	198,66	BDI 1	249,72	749,16	RA
1.6.1.8.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	450,00	4,07	BDI 1	5,12	2.304,00	RA
1.6.1.9.	COPASA	65000293	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES: (1,50 X 1,50)M - H = 1,70 M, P. COPASA 320/-, 323/-, 324/-, 329/-, 334/-, 336/-, 341/-	UN	3,00	10.193,73	BDI 1	12.813,52	38.440,56	RA
1.6.1.10.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMADURA	M3	1,00	2.515,09	BDI 1	3.161,47	3.161,47	RA
1.6.1.11.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	517,00	4,54	BDI 1	5,71	2.952,07	RA
1.6.2.			MATERIAIS						50.430,31	
1.6.2.1.	COPASA-I	25052336	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 150	M	450,00	50,31	BDI 2	59,89	26.950,50	RA
1.6.2.2.	EMBASA-I	M010901009	C90 JGS FoFo DN 150	UN	3,00	643,54	BDI 2	766,13	2.298,39	RA
1.6.2.3.	EMBASA-I	M010902009	C45 JGS FoFo DN 150	UN	1,00	490,19	BDI 2	583,57	583,57	RA
1.6.2.4.	EMBASA-I	M010903009	C22 JGS FoFo DN 150	UN	1,00	455,30	BDI 2	542,03	542,03	RA
1.6.2.5.	EMBASA-I	M010904009	C11 JGS FoFo DN 150	UN	8,00	432,84	BDI 2	515,30	4.122,40	RA
1.6.2.6.	EMBASA-I	M011707029	TFF10 FoFo DN 150 X 100	UN	2,00	723,34	BDI 2	861,14	1.722,28	RA
1.6.2.7.	EMBASA-I	M011707021	TFF10 FoFo DN 150 X 50	UN	1,00	857,69	BDI 2	1.021,08	1.021,08	RA
1.6.2.8.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	2,00	389,60	BDI 2	463,82	927,64	RA
1.6.2.9.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	2,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	3.136,14	RA
1.6.2.10.	EMBASA-I	M012202001	RCFV16 FoFo DN 50	UN	1,00	527,69	BDI 2	628,21	628,21	RA
1.6.2.11.	EMBASA-I	M011305009	EFJGS16 FoFo DN 150	UN	4,00	380,14	BDI 2	452,56	1.810,24	RA
1.6.2.12.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	24,00	82,66	BDI 2	98,41	2.361,84	RA
1.6.2.13.	EMBASA-I	M012503002	VTF10 AGUA C/ FLANGES FoFo DN 50	UN	1,00	1.049,02	BDI 2	1.248,86	1.248,86	RA
1.6.2.14.	SINAPI-I	21090	TAMPA FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	560,23	BDI 2	666,95	2.000,85	RA
1.6.2.15.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	2,00	3,87	BDI 2	4,61	9,22	RA
1.6.2.16.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	6,00	5,33	BDI 2	6,35	38,10	RA
1.6.2.17.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	16,00	6,49	BDI 2	7,73	123,68	RA
1.6.2.18.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	64,00	11,83	BDI 2	14,08	901,12	RA
1.6.2.19.	EMBASA-I	M011717001	ABF10 P/ DN 50	UN	2,00	1,75	BDI 2	2,08	4,16	RA
1.7.			LAJE APOIO UNIDADES - ETA						1.128.202,58	
1.7.1.			SERVIÇOS						28.202,58	
1.7.1.1.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	73,67	5,86	BDI 1	7,37	542,95	RA
1.7.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	13,43	82,75	BDI 1	104,02	1.396,99	RA
1.7.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	11,87	26,42	BDI 1	33,21	394,20	RA
1.7.1.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2,03	6,38	BDI 1	8,02	16,28	RA
1.7.1.5.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,03	2,00	BDI 1	2,51	5,10	RA
1.7.1.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	2,03	1,46	BDI 1	1,84	3,74	RA
1.7.1.7.	COPASA	65003861	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,16	804,53	BDI 1	1.011,29	14.319,87	RA
1.7.1.8.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	3,68	514,52	BDI 1	646,75	2.380,04	RA
1.7.1.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,68	41,05	BDI 1	51,60	189,89	RA
1.7.1.10.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	112,00	14,90	BDI 1	18,73	2.097,76	RA
1.7.1.11.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	147,00	13,42	BDI 1	16,87	2.479,89	RA
1.7.1.12.	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	35,53	70,93	BDI 1	89,16	3.167,85	RA
1.7.1.13.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	35,53	27,05	BDI 1	34,00	1.208,02	RA
1.7.2.			MATERIAIS						1.100.000,00	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.7.2.1.	Cotação	1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, ETA PRE FABRICADA, - VAZÃO NOMINAL DE 10 LITROS POR SEGUNDO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE - (A CARGO DO MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG)	CJ	1,00	1.100.000,00	0,00%	1.100.000,00	1.100.000,00	RA
1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										507.955,54
1.8.1. ENTRADA DE ENERGIA										3.672,87
1.8.1.1.	SEINFRA	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	2.921,93	BDI 1	3.672,87	3.672,87	RA
1.8.2. RAMAIS ALIMENTADORES QUADROS E MOTORES										28.025,35
1.8.2.1.	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	330,00	5,07	BDI 2	6,04	1.993,20	RA
1.8.2.2.	SEINFRA	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	4,00	46,13	BDI 1	57,99	231,96	RA
1.8.2.3.	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	6,00	124,65	BDI 2	148,40	890,40	RA
1.8.2.4.	SINAPI	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA/DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	12,00	9,70	BDI 2	11,55	138,60	RA
1.8.2.5.	SINAPI	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	7,13	BDI 2	8,49	50,94	RA
1.8.2.6.	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	280,00	36,19	BDI 2	43,08	12.062,40	RA
1.8.2.7.	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	70,00	16,52	BDI 2	19,67	1.376,90	RA
1.8.2.8.	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	200,00	10,37	BDI 2	12,35	2.470,00	RA
1.8.2.9.	SINAPI	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	130,00	4,35	BDI 2	5,18	673,40	RA
1.8.2.10.	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	185,00	2,83	BDI 2	3,37	623,45	RA
1.8.2.11.	SEINFRA	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X80)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	9,00	442,39	BDI 1	556,08	5.004,72	RA
1.8.2.12.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, 70G EM SERVIÇO, NBR 7289-FORNECIME	M	12,00	25,45	BDI 1	31,99	383,88	RA
1.8.2.13.	COPASA	65004621	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 3X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, 70G EM SERVIÇO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00	12,85	BDI 1	16,15	1.938,00	RA
1.8.2.14.	SINAPI	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	3,00	52,50	BDI 2	62,50	187,50	RA
1.8.3. DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA SALA ELÉTRICA E CASA DE BOMBAS										1.510,38
1.8.3.1.	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	2,00	20,33	BDI 2	24,20	48,40	RA
1.8.3.2.	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,00	8,50	BDI 2	10,12	60,72	RA
1.8.3.3.	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	60,00	2,83	BDI 2	3,37	202,20	RA
1.8.3.4.	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	6,35	BDI 2	7,56	15,12	RA
1.8.3.5.	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,02	BDI 2	4,79	9,58	RA
1.8.3.6.	SEINFRA	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	4,00	119,55	BDI 1	150,27	601,08	RA
1.8.3.7.	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	5,00	BDI 2	5,95	23,80	RA
1.8.3.8.	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	4,00	12,96	BDI 2	15,43	61,72	RA
1.8.3.9.	SINAPI	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	41,85	BDI 2	49,82	49,82	RA
1.8.3.10.	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,00	7,68	BDI 2	9,14	54,84	RA
1.8.3.11.	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	23,63	BDI 2	28,13	28,13	RA
1.8.3.12.	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	25,72	BDI 2	30,62	91,86	RA
1.8.3.13.	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	24,87	BDI 2	29,61	59,22	RA
1.8.3.14.	SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	73,82	BDI 2	87,88	175,76	RA
1.8.3.15.	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	23,63	BDI 2	28,13	28,13	RA
1.8.4. DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA CASA DE QUÍMICA										4.394,29
1.8.4.1.	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	25,00	20,33	BDI 2	24,20	605,00	RA
1.8.4.2.	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	15,00	8,50	BDI 2	10,12	151,80	RA
1.8.4.3.	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	180,00	2,83	BDI 2	3,37	606,60	RA
1.8.4.4.	SINAPI	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	35,00	4,35	BDI 2	5,18	181,30	RA
1.8.4.5.	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,00	6,35	BDI 2	7,56	37,80	RA
1.8.4.6.	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	4,02	BDI 2	4,79	23,95	RA
1.8.4.7.	SEINFRA	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00	119,55	BDI 1	150,27	1.202,16	RA
1.8.4.8.	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	5,00	BDI 2	5,95	47,60	RA
1.8.4.9.	SINAPI	39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	2,00	11,48	BDI 2	13,67	27,34	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.8.4.10.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	10,00	12,96	BDI 2	15,43	154,30	RA
1.8.4.11.	SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	30,00	7,68	BDI 2	9,14	274,20	RA
1.8.4.12.	SINAPI-I	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	24,87	BDI 2	29,61	207,27	RA
1.8.4.13.	SINAPI-I	2590	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	25,72	BDI 2	30,62	214,34	RA
1.8.4.14.	SINAPI-I	2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	23,63	BDI 2	28,13	28,13	RA
1.8.4.15.	SINAPI-I	2571	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	73,82	BDI 2	87,88	351,52	RA
1.8.4.16.	SINAPI-I	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	78,67	BDI 2	93,66	280,98	RA
1.8.5.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						24.910,29	
1.8.5.1.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	525,00	2,83	BDI 2	3,37	1.769,25	RA
1.8.5.2.	EMBASA-I	M103400001	POSTE CIRCULAR DUPL0 EM AÇO, C/BASE,H=7m	UN	8,00	1.002,76	BDI 2	1.193,79	9.550,32	RA
1.8.5.3.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST	UN	8,00	850,65	BDI 1	1.069,27	8.554,16	RA
1.8.5.4.	SINAPI-I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	317,36	BDI 2	377,82	3.022,56	RA
1.8.5.5.	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	8,00	200,28	BDI 1	251,75	2.014,00	RA
1.8.6.			SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA						17.481,83	
1.8.6.1.	SINAPI-I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10,00	19,86	BDI 2	23,64	236,40	RA
1.8.6.2.	SINAPI-I	1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	16,00	16,98	BDI 2	20,21	323,36	RA
1.8.6.3.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	56,27	BDI 2	66,99	5.359,20	RA
1.8.6.4.	SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	18,82	BDI 2	22,41	896,40	RA
1.8.6.5.	SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	13,00	111,01	BDI 2	132,16	1.718,08	RA
1.8.6.6.	SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	13,00	41,81	BDI 2	49,77	647,01	RA
1.8.6.7.	SEINFRA	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	608,37	BDI 1	764,72	1.529,44	RA
1.8.6.8.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	10,00	14,16	BDI 2	16,86	168,60	RA
1.8.6.9.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	75,00	39,50	BDI 2	47,02	3.526,50	RA
1.8.6.10.	EMBASA-I	M104400020	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM AÇO GALV. BANDEIRA A 20cm, BASE VERTICAL, h=35cm	UN	16,00	6,50	BDI 2	7,74	123,84	RA
1.8.6.11.	SINAPI-I	3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	16,00	11,35	BDI 2	13,51	216,16	RA
1.8.6.12.	SINAPI-I	1602	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UN	16,00	68,49	BDI 2	81,54	1.304,64	RA
1.8.6.13.	SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	45,00	20,33	BDI 2	24,20	1.089,00	RA
1.8.6.14.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	6,27	BDI 2	7,46	223,80	RA
1.8.6.15.	SINAPI-I	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	3,34	BDI 2	3,98	119,40	RA
1.8.7.			EQUIPAMENTOS (Conforme Relação de Equipamentos e Projeto. IPI incluso)						232.491,03	
1.8.7.1.	COTAÇÃO	14	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 220V (VER PROJETO)	UN	1,00	18.600,00	BDI 2	22.143,30	22.143,30	RA
1.8.7.2.	COTAÇÃO	15	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES - QCM1 (2x1CV) 220V (VER PROJETO)	UN	1,00	34.100,00	BDI 2	40.596,05	40.596,05	RA
1.8.7.3.	COTAÇÃO	16	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES - QCM2 (2x5CV) 220V (VER PROJETO)	UN	1,00	36.250,00	BDI 2	43.155,63	43.155,63	RA
1.8.7.4.	COTAÇÃO	17	PAINEL DE AUTOMAÇÃO - PDA 220V /24Vcc (VER PROJETO)	UN	1,00	33.200,00	BDI 2	39.524,60	39.524,60	RA
1.8.7.5.	COTAÇÃO	18	PAINEL DE CONVERSOR DE SINAL PARA MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASONICO E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO EM TUBULAÇÃO, CONFORME DESENHO 16/20	UN	1,00	18.700,00	BDI 2	22.262,35	22.262,35	RA
1.8.7.6.	COTAÇÃO	19	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	UN	1,00	11.681,66	BDI 2	13.907,02	13.907,02	RA
1.8.7.7.	COTAÇÃO	20	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DOSADORAS (VER PROJETO)	UN	1,00	19.800,42	BDI 2	23.572,40	23.572,40	RA
1.8.7.8.	COTAÇÃO	21	SISTEMA DE RÁDIO COMUNICAÇÃO (PAINEL COM RADIO COM ENTRADA/SAÍDA DIGITAL, BAIXA FREQUENCIA E LONGO ALCANCE)	UN	1,00	22.956,47	BDI 2	27.329,68	27.329,68	RA
1.8.8.			MÃO DE OBRA						26.025,31	
1.8.8.1.	Composição	18	MÃO DE OBRA eletromecânica para assentamento dos Equipamentos e Quadros Elétricos - ETA	UN	1,00	3.487,04	BDI 1	4.383,21	4.383,21	RA
1.8.8.2.	Composição	19	MÃO DE OBRA referente a instalação dos materiais dos ramais de alimentação - ETA	UN	1,00	6.538,20	BDI 1	8.218,52	8.218,52	RA
1.8.8.3.	Composição	20	MÃO DE OBRA referente a instalação dos materiais da Distribuição de Força e Iluminação Interna - ETA	UN	1,00	3.487,04	BDI 1	4.383,21	4.383,21	RA
1.8.8.4.	Composição	21	MÃO DE OBRA referente a instalação dos materiais da iluminação externa - ETA	UN	1,00	4.358,80	BDI 1	5.479,01	5.479,01	RA
1.8.8.5.	Composição	22	MÃO DE OBRA referente a instalação dos materiais do Sistema de Aterramento e SPDA - ETA	UN	1,00	2.833,22	BDI 1	3.561,36	3.561,36	RA
1.8.9.			RAP - ENTRADA DE ENERGIA						3.318,54	
1.8.9.1.	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	2.640,05	BDI 1	3.318,54	3.318,54	RA
1.8.10.			RAP - RAMAIS ALIMENTADORES						3.726,69	
1.8.10.1.	SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	5,07	BDI 2	6,04	60,40	RA
1.8.10.2.	SEINFRA	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	15,00	46,13	BDI 1	57,99	869,85	RA
1.8.10.3.	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	124,65	BDI 2	148,40	148,40	RA
1.8.10.4.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	7,00	9,70	BDI 2	11,55	80,85	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.8.10.5.	SINAPI-H	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	7,13	BDI 2	8,49	8,49	RA
1.8.10.6.	SINAPI-H	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	8,00	16,52	BDI 2	19,67	157,36	RA
1.8.10.7.	SINAPI-H	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100,00	2,83	BDI 2	3,37	337,00	RA
1.8.10.8.	SINAPI-H	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	12,96	BDI 2	15,43	30,86	RA
1.8.10.9.	SINAPI-H	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	43,11	BDI 2	51,32	51,32	RA
1.8.10.10.	SEINFRA	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00	442,39	BDI 1	556,08	1.112,16	RA
1.8.10.11.	COPASA	65004621	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 3X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPORA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, 70G EM SERVIÇO, NBR 7289 -FORNECIM	M	50,00	12,85	BDI 1	16,15	807,50	RA
1.8.10.12.	SINAPI-H	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	52,50	BDI 2	62,50	62,50	RA
1.8.11.			RAP - ILUMINAÇÃO EXTERNA						3.023,93	
1.8.11.1.	SINAPI-H	2446	ELETRODUTO/PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	5,00	5,07	BDI 2	6,04	30,20	RA
1.8.11.2.	SINAPI-H	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	30,00	2,83	BDI 2	3,37	101,10	RA
1.8.11.3.	EMBASA-I	M103400001	POSTE CIRCULAR DUPLO EM AÇO, C/BASE,H=7m	UN	1,00	1.002,76	BDI 2	1.193,79	1.193,79	RA
1.8.11.4.	COPASA	65004170	LUMINÁRIA PÚBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOELÉTRICO-FORNEC	UN	1,00	850,65	BDI 1	1.069,27	1.069,27	RA
1.8.11.5.	SINAPI-H	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00	317,36	BDI 2	377,82	377,82	RA
1.8.11.6.	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00	200,28	BDI 1	251,75	251,75	RA
1.8.12.			RAP - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA						2.336,17	
1.8.12.1.	SINAPI-H	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	3,00	19,86	BDI 2	23,64	70,92	RA
1.8.12.2.	SINAPI-H	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	12,00	56,27	BDI 2	66,99	803,88	RA
1.8.12.3.	SINAPI-H	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	3,00	111,01	BDI 2	132,16	396,48	RA
1.8.12.4.	SINAPI-H	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	3,00	41,81	BDI 2	49,77	149,31	RA
1.8.12.5.	SINAPI-H	11854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	1,00	14,16	BDI 2	16,86	16,86	RA
1.8.12.6.	SINAPI-H	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	39,50	BDI 2	47,02	235,10	RA
1.8.12.7.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	119,94	BDI 1	150,76	150,76	RA
1.8.12.8.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	152,92	BDI 1	192,22	192,22	RA
1.8.12.9.	SINAPI-H	41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	1,00	68,96	BDI 2	82,10	82,10	RA
1.8.12.10.	SINAPI-H	3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SUPORTE	10,00	11,35	BDI 2	13,51	135,10	RA
1.8.12.11.	SINAPI-H	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	M	3,00	20,33	BDI 2	24,20	72,60	RA
1.8.12.12.	SINAPI-H	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	6,27	BDI 2	7,46	14,92	RA
1.8.12.13.	SINAPI-H	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	4,00	3,34	BDI 2	3,98	15,92	RA
1.8.13.			RAP - EQUIPAMENTOS						42.684,89	
1.8.13.1.	COTAÇÃO	21	SISTEMA DE RÁDIO COMUNICAÇÃO (PAINEL COM RÁDIO COM ENTRADA/SAÍDA DIGITAL, BAIXA FREQUÊNCIA E LONGO ALCANCE)	UN	1,00	22.956,47	BDI 2	27.329,68	27.329,68	RA
1.8.13.2.	COTAÇÃO	22	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	UN	1,00	12.898,12	BDI 2	15.355,21	15.355,21	RA
1.8.14.			MÃO DE OBRA						6.848,75	
1.8.14.1.	Composição	23	Mão de obra eletromecânica para assentamento dos Equipamentos e Quadros Elétricos - RAP	UN	1,00	1.307,64	BDI 1	1.643,70	1.643,70	RA
1.8.14.2.	Composição	24	Mão de obra referente a instalação dos materiais dos ramais de alimentação - RAP	UN	1,00	1.743,52	BDI 1	2.191,60	2.191,60	RA
1.8.14.3.	Composição	25	Mão de obra referente a instalação dos materiais da iluminação externa - RAP	UN	1,00	653,82	BDI 1	821,85	821,85	RA
1.8.14.4.	Composição	26	Mão de obra referente a instalação dos materiais do Sistema de Aterramento e SPDA - RAP	UN	1,00	1.743,52	BDI 1	2.191,60	2.191,60	RA
1.8.15.			EAT BOOSTER - ENTRADA DE ENERGIA						3.318,54	
1.8.15.1.	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	2.640,05	BDI 1	3.318,54	3.318,54	RA
1.8.16.			EAT BOOSTER - RAMAIS ALIMENTADORES						3.726,69	
1.8.16.1.	SINAPI-H	2446	ELETRODUTO/PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	10,00	5,07	BDI 2	6,04	60,40	RA
1.8.16.2.	SEINFRA	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	15,00	46,13	BDI 1	57,99	869,85	RA
1.8.16.3.	SINAPI-H	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	124,65	BDI 2	148,40	148,40	RA
1.8.16.4.	SINAPI-H	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	7,00	9,70	BDI 2	11,55	80,85	RA
1.8.16.5.	SINAPI-H	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	7,13	BDI 2	8,49	8,49	RA
1.8.16.6.	SINAPI-H	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	8,00	16,52	BDI 2	19,67	157,36	RA
1.8.16.7.	SINAPI-H	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100,00	2,83	BDI 2	3,37	337,00	RA
1.8.16.8.	SINAPI-H	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	12,96	BDI 2	15,43	30,86	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88	
1.8.16.9.	SINAPI	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	43,11	BDI 2	51,32	51,32	RA	
1.8.16.10.	SEINFRA	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00	442,39	BDI 1	556,08	1.112,16	RA	
1.8.16.11.	COPASA	65004621	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 3X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVIÇO, NBR 7289 -FORNECIM	M	50,00	12,85	BDI 1	16,15	807,50	RA	
1.8.16.12.	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	52,50	BDI 2	62,50	62,50	RA	
1.8.17.			EAT BOOSTER - ILUMINAÇÃO EXTERNA					-	3.023,93		
1.8.17.1.	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5,00	5,07	BDI 2	6,04	30,20	RA	
1.8.17.2.	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	30,00	2,83	BDI 2	3,37	101,10	RA	
1.8.17.3.	EMBASA-I	M103400001	POSTE CIRCULAR DUPL0 EM ACO, C/BASE,H=7m	UN	1,00	1.002,76	BDI 2	1.193,79	1.193,79	RA	
1.8.17.4.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	1,00	850,65	BDI 1	1.069,27	1.069,27	RA	
1.8.17.5.	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	317,36	BDI 2	377,82	377,82	RA	
1.8.17.6.	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00	200,28	BDI 1	251,75	251,75	RA	
1.8.18.			EAT BOOSTER - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA					-	2.336,17		
1.8.18.1.	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	3,00	19,86	BDI 2	23,64	70,92	RA	
1.8.18.2.	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	12,00	56,27	BDI 2	66,99	803,88	RA	
1.8.18.3.	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	3,00	111,01	BDI 2	132,16	396,48	RA	
1.8.18.4.	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	3,00	41,81	BDI 2	49,77	149,31	RA	
1.8.18.5.	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00	14,16	BDI 2	16,86	16,86	RA	
1.8.18.6.	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	39,50	BDI 2	47,02	235,10	RA	
1.8.18.7.	SINAPI	96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2023	UN	1,00	119,94	BDI 1	150,76	150,76	RA	
1.8.18.8.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2023	UN	1,00	152,92	BDI 1	192,22	192,22	RA	
1.8.18.9.	SINAPI	41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	1,00	68,96	BDI 2	82,10	82,10	RA	
1.8.18.10.	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,00	11,35	BDI 2	13,51	135,10	RA	
1.8.18.11.	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	3,00	20,33	BDI 2	24,20	72,60	RA	
1.8.18.12.	SINAPI	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	6,27	BDI 2	7,46	14,92	RA	
1.8.18.13.	SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	3,34	BDI 2	3,98	15,92	RA	
1.8.19.			EAT BOOSTER - EQUIPAMENTOS					-	88.251,14		
1.8.19.1.	COTAÇÃO	21	SISTEMA DE RÁDIO COMUNICAÇÃO (PAINEL COM RADIO COM ENTRADA/SAIDA DIGITAL, BAIXA FREQUENCIA E LONGO ALCANCE)	UN	1,00	22.956,47	BDI 2	27.329,68	27.329,68	RA	
1.8.19.2.	COTAÇÃO	22	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	UN	1,00	12.898,12	BDI 2	15.355,21	15.355,21	RA	
1.8.19.3.	COTAÇÃO	16	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES - QCM2 (2x5CV) 220V (VER PROJETO)	UN	1,00	36.250,00	BDI 1	45.566,25	45.566,25	RA	
1.8.20.			MÃO DE OBRA					-	6.848,75		
1.8.20.1.	Composição	27	Mão de obra eletromecânica para assentamento dos Equipamentos e Quadros Elétricos - EAT	UN	1,00	1.307,64	BDI 1	1.643,70	1.643,70	RA	
1.8.20.2.	Composição	28	Mão de obra referente a instalação dos materiais dos ramais de alimentação- EAT	UN	1,00	1.743,52	BDI 1	2.191,60	2.191,60	RA	
1.8.20.3.	Composição	29	Mão de obra referente a instalação dos materiais da iluminação externa - EAT	UN	1,00	653,82	BDI 1	821,85	821,85	RA	
1.8.20.4.	Composição	30	Mão de obra referente a instalação dos materiais do Sistema de Aterramento e SPDA - ETA	UN	1,00	1.743,52	BDI 1	2.191,60	2.191,60	RA	
1.9.			CASA DE QUÍMICA					-	423.359,93		
1.9.1.			SERVIÇOS					-	158.205,59		
1.9.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	16,33	82,75	BDI 1	104,02	1.698,65	RA	
1.9.1.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	9,50	26,42	BDI 1	33,21	315,50	RA	
1.9.1.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	9,50	6,38	BDI 1	8,02	76,19	RA	
1.9.1.4.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9,50	2,00	BDI 1	2,51	23,85	RA	
1.9.1.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	9,50	1,46	BDI 1	1,84	17,48	RA	
1.9.1.6.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,50	176,05	BDI 1	221,29	331,94	RA	
1.9.1.7.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	14,00	161,90	BDI 1	203,51	2.849,14	RA	
1.9.1.8.	SINAPI	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	36,50	457,33	BDI 1	574,86	20.982,39	RA	
1.9.1.9.	SINAPI	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,00	558,07	BDI 1	701,49	1.402,98	RA	
1.9.1.10.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	36,50	42,62	BDI 1	53,57	1.955,31	RA	
1.9.1.11.	SINAPI	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	345,27	BDI 1	434,00	868,00	RA	
1.9.1.12.	SINAPI	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	370,17	BDI 1	465,30	930,60	RA	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAJINHA/MG	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.9.1.13.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,44	403,97	BDI 1	507,79	1.239,01	RA
1.9.1.14.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO	M2	16,50	727,35	BDI 1	914,28	15.085,62	RA
1.9.1.15.	SINAPI-I	10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	5,40	1.083,33	BDI 2	1.289,70	6.964,38	RA
1.9.1.16.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	305,50	46,11	BDI 1	57,96	17.708,78	RA
1.9.1.17.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	73,50	45,33	BDI 1	56,98	4.188,03	RA
1.9.1.18.	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	73,50	29,38	BDI 1	36,93	2.714,36	RA
1.9.1.19.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	137,67	61,48	BDI 1	77,28	10.639,14	RA
1.9.1.20.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	359,00	5,09	BDI 1	6,40	2.297,60	RA
1.9.1.21.	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	53,47	38,79	BDI 1	48,76	2.607,20	RA
1.9.1.22.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	M2	382,67	12,83	BDI 1	16,13	6.172,47	RA
1.9.1.23.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF. 01/2021	M2	11,00	19,27	BDI 1	24,22	266,42	RA
1.9.1.24.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF. 01/2020 PE	M2	19,00	24,31	BDI 1	30,56	580,64	RA
1.9.1.25.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 08/2025	M2	60,50	225,52	BDI 1	283,48	17.150,54	RA
1.9.1.26.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	15,50	60,57	BDI 1	76,14	1.180,17	RA
1.9.1.27.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	53,50	59,78	BDI 1	75,14	4.019,99	RA
1.9.1.28.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	153,00	16,53	BDI 1	20,78	3.179,34	RA
1.9.1.29.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	76,00	13,42	BDI 1	16,87	1.282,12	RA
1.9.1.30.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	416,00	11,64	BDI 1	14,63	6.086,08	RA
1.9.1.31.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	210,00	9,54	BDI 1	11,99	2.517,90	RA
1.9.1.32.	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	73,50	46,32	BDI 1	58,22	4.279,17	RA
1.9.1.33.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	60,50	5,86	BDI 1	7,37	445,89	RA
1.9.1.34.	COPASA	65003906	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	5,00	77,54	BDI 1	97,47	487,35	RA
1.9.1.35.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00	7,40	BDI 1	9,30	148,80	RA
1.9.1.36.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	8,83	BDI 1	11,10	33,30	RA
1.9.1.37.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	13,36	BDI 1	16,79	134,32	RA
1.9.1.38.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	13,33	BDI 1	16,76	67,04	RA
1.9.1.39.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	11,26	BDI 1	14,15	42,45	RA
1.9.1.40.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	148,79	BDI 1	187,03	1.122,18	RA
1.9.1.41.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	263,90	BDI 1	331,72	331,72	RA
1.9.1.42.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	134,78	BDI 1	169,42	338,84	RA
1.9.1.43.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	395,98	BDI 1	497,75	497,75	RA
1.9.1.44.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	36,36	BDI 1	45,70	228,50	RA
1.9.1.45.	SINAPI	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,40	27,54	BDI 1	34,62	256,19	RA
1.9.1.46.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	22,90	20,66	BDI 1	25,97	594,71	RA
1.9.1.47.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	16,40	23,81	BDI 1	29,93	490,85	RA
1.9.1.48.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	22,90	16,52	BDI 1	20,77	475,63	RA
1.9.1.49.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	181,58	BDI 1	228,25	228,25	RA
1.9.1.50.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	18,00	22,00	BDI 1	27,65	497,70	RA
1.9.1.51.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	2,30	27,97	BDI 1	35,16	80,87	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.9.1.52.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	5,00	38,94	BDI 1	48,95	244,75	RA
1.9.1.53.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	10,84	BDI 1	13,63	40,89	RA
1.9.1.54.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	10,60	BDI 1	13,32	53,28	RA
1.9.1.55.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	27,90	BDI 1	35,07	35,07	RA
1.9.1.56.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	103,55	BDI 1	130,16	130,16	RA
1.9.1.57.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	275,35	BDI 1	346,11	346,11	RA
1.9.1.58.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	124,41	BDI 1	156,38	156,38	RA
1.9.1.59.	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	86,64	BDI 1	108,91	544,55	RA
1.9.1.60.	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	334,38	BDI 1	420,32	420,32	RA
1.9.1.61.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	229,63	BDI 1	288,64	288,64	RA
1.9.1.62.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	498,60	BDI 1	626,74	626,74	RA
1.9.1.63.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	110,47	BDI 1	138,86	138,86	RA
1.9.1.64.	COPASA	65000124	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	14,00	138,51	BDI 1	174,11	2.437,54	RA
1.9.1.65.	SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,50	279,42	BDI 1	351,23	2.634,23	RA
1.9.1.66.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	18,00	88,25	BDI 1	110,93	1.996,74	RA
1.9.2.			MATERIAIS						265.154,34	
1.9.2.1.	COPASA-I	25001887	JOELHO 90° PVC BB JS PN 7,5 DN 15	UN	7,00	0,42	BDI 2	0,50	3,50	RA
1.9.2.2.	SINAPI-I	7109	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,60	BDI 2	3,10	6,20	RA
1.9.2.3.	SINAPI-I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	10,42	BDI 2	12,41	62,05	RA
1.9.2.4.	SINAPI-I	7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA	UN	2,00	8,85	BDI 2	10,54	21,08	RA
1.9.2.5.	SINAPI-I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA	UN	1,00	8,87	BDI 2	10,56	10,56	RA
1.9.2.6.	SINAPI-I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA	UN	2,00	3,93	BDI 2	4,68	9,36	RA
1.9.2.7.	SINAPI-I	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM,	UN	3,00	0,61	BDI 2	0,73	2,19	RA
1.9.2.8.	SINAPI-I	7141	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	UN	1,00	9,44	BDI 2	11,24	11,24	RA
1.9.2.9.	SINAPI-I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM,	UN	1,00	2,88	BDI 2	3,43	3,43	RA
1.9.2.10.	SINAPI-I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM,	UN	1,00	3,73	BDI 2	4,44	4,44	RA
1.9.2.11.	SINAPI-I	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	6,00	1,20	BDI 2	1,43	8,58	RA
1.9.2.12.	SINAPI-I	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,00	BDI 2	10,71	10,71	RA
1.9.2.13.	COPASA-I	25065167	TANQUE CIL. VERT. PE-200 L P. QUIM. S/ACES	UN	2,00	1.472,00	BDI 2	1.752,42	3.504,84	RA
1.9.2.14.	COPASA-I	25065151	TANQUE CIL. VERT. PE-500L PROD. QUIMICO	UN	3,00	2.970,47	BDI 2	3.536,34	10.609,02	RA
1.9.2.15.	SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO	UN	1,00	11,06	BDI 2	13,17	13,17	RA
1.9.2.16.	SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	2,00	20,64	BDI 2	24,57	49,14	RA
1.9.2.17.	SINAPI-I	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	5,95	BDI 2	7,08	14,16	RA
1.9.2.18.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	48,91	BDI 1	61,48	184,44	RA
1.9.2.19.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	297,00	10,40	BDI 2	12,38	3.676,86	RA
1.9.2.20.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	45,00	2,68	BDI 2	3,19	143,55	RA
1.9.2.21.	SINAPI-I	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	7,78	BDI 2	9,26	74,08	RA
1.9.2.22.	COPASA-I	25001985	NIPLE DUPL0 PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00	0,65	BDI 2	0,77	9,24	RA
1.9.2.23.	SINAPI-I	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	8,67	BDI 2	10,32	41,28	RA
1.9.2.24.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	8,00	15,83	BDI 2	18,85	150,80	RA
1.9.2.25.	SINAPI-I	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4",	UN	4,00	15,92	BDI 2	18,95	75,80	RA
1.9.2.26.	SINAPI-I	37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	5,00	5,79	BDI 2	6,89	34,45	RA
1.9.2.27.	COPASA-I	25001984	NIPLE DUPL0 PVC BRANCO JR DR 1/2"	UN	5,00	0,48	BDI 2	0,57	2,85	RA
1.9.2.28.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	5,64	BDI 2	6,71	13,42	RA
1.9.2.29.	COTAÇÃO	3	BOMBA DOSADORA DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO, TIPO PERISTÁLTICA, COMPLETA, VAZÃO DE 10 ML/HORA A 30 LITROS/HORA, PRESSÃO DE RECALQUE ATÉ 7 BAR	UN	2,00	20.866,27	BDI 2	24.841,29	49.682,58	RA
1.9.2.30.	COTAÇÃO	4	AGITADOR VERTICAL RÁPIDO, POTÊNCIA 0,5 CV, ROTAÇÃO 850 RPM	UN	2,00	15.734,44	BDI 2	18.731,85	37.463,70	RA
1.9.2.31.	COTAÇÃO	5	BOMBAS DOSADORAS DE CAL HIDRATADA LÍQUIDA, TIPO PERISTÁLTICA, COMPLETA, VAZÃO DE 10 ML/HORA A 30 LITROS/HORA, PRESSÃO DE RECALQUE ATÉ 7 BAR	UN	2,00	17.886,86	BDI 2	21.294,31	42.588,62	RA
1.9.2.32.	COTAÇÃO	2	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PÉAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, 2" BSP; COM TAMPAS BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00	98.000,00	BDI 2	116.669,00	116.669,00	RA
1.10.			TANQUE DE CONTATO						158.138,43	
1.10.1.			SERVIÇOS						114.076,90	
1.10.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	11,74	82,75	BDI 1	104,02	1.221,19	RA
1.10.1.2.	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	0,32	63,57	BDI 1	79,91	25,57	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.10.1.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	13,48	6,38	BDI 1	8,02	108,11	RA
1.10.1.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,69	26,42	BDI 1	33,21	56,12	RA
1.10.1.5.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13,48	2,00	BDI 1	2,51	33,83	RA
1.10.1.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	13,48	1,46	BDI 1	1,84	24,80	RA
1.10.1.7.	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	1,77	275,35	BDI 1	346,11	612,61	RA
1.10.1.8.	COPASA	65004183	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIÂMETRO = 100 MM	M	7,00	46,88	BDI 1	58,93	412,51	RA
1.10.1.9.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	153,00	161,90	BDI 1	203,51	31.137,03	RA
1.10.1.10.	COPASA	65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO P - 139/-.	UN	1,00	1.364,07	BDI 1	1.714,64	1.714,64	RA
1.10.1.11.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,20	457,33	BDI 1	574,86	689,83	RA
1.10.1.12.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,20	296,29	BDI 1	372,44	446,93	RA
1.10.1.13.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,80	844,23	BDI 1	1.061,20	26.317,76	RA
1.10.1.14.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1"	M2	0,72	1.179,02	BDI 1	1.482,03	1.067,06	RA
1.10.1.15.	COPASA	65000113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,75	340,62	BDI 1	428,16	321,12	RA
1.10.1.16.	SINAPI	102726	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	UN	4,00	27,06	BDI 1	34,01	136,04	RA
1.10.1.17.	SINAPI	92915	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	KG	3,00	16,53	BDI 1	20,78	62,34	RA
1.10.1.18.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	468,00	14,90	BDI 1	18,73	8.765,64	RA
1.10.1.19.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	701,00	13,42	BDI 1	16,87	11.825,87	RA
1.10.1.20.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	513,00	11,64	BDI 1	14,63	7.505,19	RA
1.10.1.21.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	225,00	9,54	BDI 1	11,99	2.697,75	RA
1.10.1.22.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	18,81	5,86	BDI 1	7,37	138,63	RA
1.10.1.23.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	231,20	4,54	BDI 1	5,71	1.320,15	RA
1.10.1.24.	COPASA	65000073	LIMPEZA SUPERFICIE PROCESSO MANUAL	M2	64,28	7,30	BDI 1	9,18	590,09	RA
1.10.1.25.	COPASA	65000072	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA HIDROJATEAMENTO	M2	64,28	2,44	BDI 1	3,07	197,34	RA
1.10.1.26.	Composição	11	APLICAÇÃO DE CRISTALIZANTE XYPEX ADMIX C-500NF OU SIMILAR	KG	79,36	34,86	BDI 1	43,82	3.477,56	RA
1.10.1.27.	Composição	12	APLICAÇÃO DE PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM	M	59,10	62,49	BDI 1	78,55	4.642,31	RA
1.10.1.28.	Composição	13	APLICAÇÃO DE SELANTE PU PARA FIXAÇÃO DO PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM - SACHÉ	UN	4,64	54,56	BDI 1	68,58	318,21	RA
1.10.1.29.	Composição	14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, ISENTO DE SOLVENTES	KG	15,14	188,70	BDI 1	237,20	3.591,21	RA
1.10.1.30.	Composição	15	PRIMER EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	4,55	106,14	BDI 1	133,42	607,06	RA
1.10.1.31.	Composição	16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELÁSTICO COM FIBRAS PARA LAJES E COBERTURAS	KG	44,97	31,45	BDI 1	39,53	1.777,66	RA
1.10.1.32.	Composição	17	TRATAMENTO DE BROCAS E FALHAS DE CONCRETAGEM COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	KG	45,60	11,89	BDI 1	14,95	681,72	RA
1.10.1.33.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	14,00	88,25	BDI 1	110,93	1.553,02	RA
1.10.2. MATERIAIS										44.061,53
1.10.2.1.	SINAPI-I	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	7,21	BDI 2	8,58	25,74	RA
1.10.2.2.	SINAPI-I	1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,28	BDI 2	1,52	4,56	RA
1.10.2.3.	SINAPI-I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	0,61	BDI 2	0,73	3,65	RA
1.10.2.4.	EMBASA-I	M080107005	T PEAD CL. 12,50 kgf/cm² DE 20	M	15,00	1,72	BDI 2	2,05	30,75	RA
1.10.2.5.	EMBASA-I	M012315013	TPBW 10 DN 150	UN	16,00	97,04	BDI 2	115,53	1.848,48	RA
1.10.2.6.	EMBASA-I	M011716009	PPF 10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	6,49	BDI 2	7,73	247,36	RA
1.10.2.7.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	8,00	5,33	BDI 2	6,35	50,80	RA
1.10.2.8.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00	3,87	BDI 2	4,61	18,44	RA
1.10.2.9.	SINAPI-I	3826	LUVIA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	62,24	BDI 2	74,10	74,10	RA
1.10.2.10.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	4,00	389,60	BDI 2	463,82	1.855,28	RA
1.10.2.11.	EMBASA-I	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	2,00	797,93	BDI 2	949,94	1.899,88	RA
1.10.2.12.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	1,00	711,32	BDI 2	846,83	846,83	RA
1.10.2.13.	EMBASA-I	M011804013	C45FF16 FoFo DN 150	UN	1,00	577,18	BDI 2	687,13	687,13	RA
1.10.2.14.	EMBASA-I	M012302009	VB AW FV PN 16 FoFo DN 150	UN	1,00	9.620,05	BDI 2	11.452,67	11.452,67	RA
1.10.2.15.	EMBASA-I	M012302005	VB AW FV PN 16 FoFo DN 100	UN	1,00	7.992,05	BDI 1	10.046,01	10.046,01	RA
1.10.2.16.	EMBASA-I	M011713009	EPFAV10 FoFo DN 150	UN	2,00	976,95	BDI 2	1.163,06	2.326,12	RA
1.10.2.17.	EMBASA-I	M010701101	TFP10 FoFo DN 150 X 1,00	UN	3,00	1.435,60	BDI 2	1.709,08	5.127,24	RA
1.10.2.18.	EMBASA-I	M011703013	C90FF10 FoFo DN 150	UN	1,00	614,31	BDI 2	731,34	731,34	RA
1.10.2.19.	EMBASA-I	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50	UN	3,00	1.234,61	BDI 2	1.469,80	4.409,40	RA
1.10.2.20.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	2,00	642,13	BDI 2	764,46	1.528,92	RA
1.10.2.21.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	1,00	711,32	BDI 2	846,83	846,83	RA
1.11. RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3										99.594,53
1.11.1. SERVIÇOS										40.751,70
1.11.1.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	3,00	5,09	BDI 1	6,40	19,20	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.11.1.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,00	137,12	BDI 1	172,36	517,08	RA
1.11.1.3.	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00	26,42	BDI 1	33,21	99,63	RA
1.11.1.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,00	6,38	BDI 1	8,02	128,32	RA
1.11.1.5.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,00	2,00	BDI 1	2,51	40,16	RA
1.11.1.6.	SINAPI	100574	ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,00	1,46	BDI 1	1,84	29,44	RA
1.11.1.7.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50	6,16	BDI 1	7,74	50,31	RA
1.11.1.8.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,50	514,52	BDI 1	646,75	323,38	RA
1.11.1.9.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,00	86,27	BDI 1	108,44	759,08	RA
1.11.1.10.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	558,07	BDI 1	701,49	2.805,96	RA
1.11.1.11.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,50	296,29	BDI 1	372,44	1.675,98	RA
1.11.1.12.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	54,50	16,53	BDI 1	20,78	1.132,51	RA
1.11.1.13.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	10,00	14,90	BDI 1	18,73	187,30	RA
1.11.1.14.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546,00	9,54	BDI 1	11,99	6.546,54	RA
1.11.1.15.	SINAPI	101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	9,00	1.394,41	BDI 1	1.752,77	15.774,93	RA
1.11.1.16.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,50	1.179,02	BDI 1	1.482,03	2.223,05	RA
1.11.1.17.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,50	69,65	BDI 1	87,55	744,18	RA
1.11.1.18.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,50	123,16	BDI 1	154,81	6.889,05	RA
1.11.1.19.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	127,99	BDI 1	160,88	160,88	RA
1.11.1.20.	SINAPI	94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	51,55	BDI 1	64,80	64,80	RA
1.11.1.21.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	230,68	BDI 1	289,96	579,92	RA
1.11.2.			MATERIAIS						58.842,83	
1.11.2.1.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)		32,00	6,49	BDI 2	7,73	247,36	RA
1.11.2.2.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100		4,00	3,87	BDI 2	4,61	18,44	RA
1.11.2.3.	SINAPI-I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	132,78	BDI 2	158,07	632,28	RA
1.11.2.4.	SINAPI-I	3912	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	35,10	BDI 2	41,79	167,16	RA
1.11.2.5.	SINAPI-I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	101,79	BDI 2	121,18	242,36	RA
1.11.2.6.	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	124,65	BDI 2	148,40	445,20	RA
1.11.2.7.	SINAPI-I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00	132,09	BDI 2	157,25	1.258,00	RA
1.11.2.8.	SINAPI-I	3933	LUVÁ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00	179,89	BDI 2	214,16	856,64	RA
1.11.2.9.	SINAPI-I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	35,41	BDI 2	42,16	42,16	RA
1.11.2.10.	SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	19,89	BDI 2	23,68	284,16	RA
1.11.2.11.	SINAPI-I	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	18,80	BDI 2	22,38	89,52	RA
1.11.2.12.	SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	44,38	BDI 2	52,83	211,32	RA
1.11.2.13.	SINAPI-I	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	197,08	BDI 2	234,62	938,48	RA
1.11.2.14.	SINAPI-I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	140,82	BDI 2	167,65	670,60	RA
1.11.2.15.	Cotação	13	RESERVATÓRIO 5M³	UN	1,00	44.300,00	BDI 2	52.739,15	52.739,15	RA
1.12.			ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE SERVIÇO E RECALQUE EAT01 E EAT02						273.306,89	
1.12.1.			SERVIÇOS						129.353,82	
1.12.1.1.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	34,41	42,62	BDI 1	53,57	1.843,34	RA
1.12.1.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,81	660,49	BDI 1	830,24	4.823,69	RA
1.12.1.3.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,16	727,35	BDI 1	914,28	1.974,84	RA
1.12.1.4.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	7,05	342,95	BDI 1	431,09	3.039,18	RA
1.12.1.5.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	182,00	46,11	BDI 1	57,96	10.548,72	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG									8.117.087,88	
1.12.1.6.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	44,69	45,33	BDI 1	56,98	2.546,44	RA
1.12.1.7.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	65,00	61,48	BDI 1	77,28	5.023,20	RA
1.12.1.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	182,00	5,09	BDI 1	6,40	1.164,80	RA
1.12.1.9.	SINAPI	87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	182,00	38,79	BDI 1	48,76	8.874,32	RA
1.12.1.10.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 04/2023	M2	182,00	12,83	BDI 1	16,13	2.935,66	RA
1.12.1.11.	SEINFRA	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	1.171,03	BDI 1	1.471,98	2.943,96	RA
1.12.1.12.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	34,41	5,86	BDI 1	7,37	253,60	RA
1.12.1.13.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	7,12	82,75	BDI 1	104,02	740,62	RA
1.12.1.14.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,96	26,42	BDI 1	33,21	65,09	RA
1.12.1.15.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,71	6,38	BDI 1	8,02	53,81	RA
1.12.1.16.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6,71	2,00	BDI 1	2,51	16,84	RA
1.12.1.17.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	6,71	1,46	BDI 1	1,84	12,35	RA
1.12.1.18.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	145,00	86,27	BDI 1	108,44	15.723,80	RA
1.12.1.19.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	81,00	16,53	BDI 1	20,78	1.683,18	RA
1.12.1.20.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	353,00	14,90	BDI 1	18,73	6.611,69	RA
1.12.1.21.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,00	13,42	BDI 1	16,87	303,66	RA
1.12.1.22.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	361,00	11,64	BDI 1	14,63	5.281,43	RA
1.12.1.23.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	178,00	9,54	BDI 1	11,99	2.134,22	RA
1.12.1.24.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	991,00	9,08	BDI 1	11,41	11.307,31	RA
1.12.1.25.	COPASA	65001133	MONOVIA EM PERFIL METÁLICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,50	398,45	BDI 1	500,85	4.257,23	RA
1.12.1.26.	COPASA	65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1.733,27	BDI 1	2.178,72	2.178,72	RA
1.12.1.27.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,00	844,23	BDI 1	1.061,20	15.918,00	RA
1.12.1.28.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.386,29	4,54	BDI 1	5,71	7.915,72	RA
1.12.1.29.	COPASA	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	2,00	1.672,32	BDI 1	2.102,11	4.204,22	RA
1.12.1.30.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	1.254,24	BDI 1	1.576,58	3.153,16	RA
1.12.1.31.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	2,00	724,35	BDI 1	910,51	1.821,02	RA
1.12.2.			MATERIAIS						143.953,07	
1.12.2.1.	EMBASA-I	M011717001	ABF10 P/ DN 50	UN	4,00	1,75	BDI 2	2,08	8,32	RA
1.12.2.2.	EMBASA-I	M011717005	ABF10 P/ DN 80	UN	45,00	2,97	BDI 2	3,54	159,30	RA
1.12.2.3.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	23,00	3,87	BDI 2	4,61	106,03	RA
1.12.2.4.	EMBASA-I	M011803007	C90FF16 FoFo DN 80	UN	1,00	309,20	BDI 2	368,10	368,10	RA
1.12.2.5.	EMBASA-I	M011803007	C90FF16 FoFo DN 80	UN	2,00	309,20	BDI 2	368,10	736,20	RA
1.12.2.6.	EMBASA-I	M011803007	C90FF16 FoFo DN 80	UN	2,00	309,20	BDI 2	368,10	736,20	RA
1.12.2.7.	EMBASA-I	M011803007	C90FF16 FoFo DN 80	UN	1,00	309,20	BDI 2	368,10	368,10	RA
1.12.2.8.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	2,00	389,60	BDI 2	463,82	927,64	RA
1.12.2.9.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	1,00	389,60	BDI 2	463,82	463,82	RA
1.12.2.10.	EMBASA-I	M010901001	C90 JGS FoFo DN 80	UN	1,00	314,62	BDI 2	374,56	374,56	RA
1.12.2.11.	EMBASA-I	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	334,57	BDI 2	398,31	398,31	RA
1.12.2.12.	EMBASA-I	M010910005	K JGS FoFo DN 100	UN	1,00	195,93	BDI 2	233,25	233,25	RA
1.12.2.13.	EMBASA-I	M011715005	CLC10 FoFo DN 80	UN	1,00	878,25	BDI 2	1.045,56	1.045,56	RA
1.12.2.14.	EMBASA-I	M011715009	CLC10 FoFo DN 100	UN	1,00	989,79	BDI 2	1.178,34	1.178,34	RA
1.12.2.15.	COTAÇÃO	8	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO=1,20 L/S, POT. 1.0 CV, HMAN. 18,0 M.C.A	UN	2,00	2.970,00	BDI 2	3.535,79	7.071,58	RA
1.12.2.16.	COTAÇÃO	9	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO=1,50 L/S, POT. 5 CV, HMAN. 98,50 M.C.A	UN	2,00	16.340,00	BDI 2	19.452,77	38.905,54	RA
1.12.2.17.	EMBASA-I	M011702005	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	1,00	312,51	BDI 2	372,04	372,04	RA
1.12.2.18.	EMBASA-I	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100	UN	1,00	502,00	BDI 2	597,63	597,63	RA
1.12.2.19.	EMBASA-I	M011304001	EFJGS10 FoFo DN 80	UN	1,00	231,81	BDI 2	275,97	275,97	RA
1.12.2.20.	EMBASA-I	M010909005	L JGS FoFo DN 100	UN	1,00	271,53	BDI 2	323,26	323,26	RA
1.12.2.21.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	560,00	6,49	BDI 2	7,73	4.328,80	RA
1.12.2.22.	EMBASA-I	M012211001	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 50	UN	1,00	949,15	BDI 2	1.129,96	1.129,96	RA
1.12.2.23.	EMBASA-I	M012211001	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 50	UN	1,00	949,15	BDI 2	1.129,96	1.129,96	RA
1.12.2.24.	EMBASA-I	M012211005	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 80	UN	2,00	1.152,76	BDI 2	1.372,36	2.744,72	RA

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHAMA/G	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHAMA/G	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHAMA/G										8.117.087,88
1.12.2.25.	EMBASA-I	M012211005	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 80	UN	2,00	1.152,76	BDI 2	1.372,36	2.744,72	RA
1.12.2.26.	EMBASA-I	M012211005	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 80	UN	2,00	1.152,76	BDI 2	1.372,36	2.744,72	RA
1.12.2.27.	EMBASA-I	M012211005	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 80	UN	1,00	1.152,76	BDI 2	1.372,36	1.372,36	RA
1.12.2.28.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	2,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	3.136,14	RA
1.12.2.29.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	1,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	1.568,07	RA
1.12.2.30.	EMBASA-I	M010907002	R PB JGS FoFo DN 75 X 50	UN	1,00	268,27	BDI 2	319,38	319,38	RA
1.12.2.31.	EMBASA-I	M010907001	R PB JGS FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	243,88	BDI 2	290,34	290,34	RA
1.12.2.32.	EMBASA-I	M010907002	R PB JGS FoFo DN 75 X 50	UN	2,00	268,27	BDI 2	319,38	638,76	RA
1.12.2.33.	EMBASA-I	M011810005	REFF16 FoFo DN 100 X 50	UN	2,00	286,32	BDI 2	340,86	681,72	RA
1.12.2.34.	EMBASA-I	M010907009	R PB JGS FoFo DN 150 X 100	UN	1,00	354,38	BDI 2	421,89	421,89	RA
1.12.2.35.	EMBASA-I	M011710009	REFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	343,36	BDI 2	408,77	408,77	RA
1.12.2.36.	EMBASA-I	M011807005	TFF16 FoFo DN 80 X 80	UN	1,00	514,60	BDI 2	612,63	612,63	RA
1.12.2.37.	EMBASA-I	M011707001	TFF10 FoFo DN 80 X 50	UN	1,00	447,70	BDI 2	532,99	532,99	RA
1.12.2.38.	EMBASA-I	M011707013	TFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	536,08	BDI 2	638,20	638,20	RA
1.12.2.39.	EMBASA-I	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100	UN	1,00	546,48	BDI 2	650,58	650,58	RA
1.12.2.40.	EMBASA-I	M011807009	TFF16 FoFo DN 100 X 50	UN	1,00	561,18	BDI 2	668,08	668,08	RA
1.12.2.41.	EMBASA-I	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100	UN	1,00	546,48	BDI 2	650,58	650,58	RA
1.12.2.42.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00	2.100,21	BDI 2	2.500,30	5.000,60	RA
1.12.2.43.	EMBASA-I	M010501001	TFL10 FoFo DN 80 X 0,50	UN	1,00	601,81	BDI 2	716,45	716,45	RA
1.12.2.44.	EMBASA-I	M010501005	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	2,00	1.889,11	BDI 2	2.248,99	4.497,98	RA
1.12.2.45.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	2.100,21	BDI 2	2.500,30	2.500,30	RA
1.12.2.46.	EMBASA-I	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	2.198,23	BDI 2	2.616,99	2.616,99	RA
1.12.2.47.	EMBASA-I	M010501049	TFL10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00	710,14	BDI 2	845,42	845,42	RA
1.12.2.48.	EMBASA-I	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	2.198,23	BDI 2	2.616,99	2.616,99	RA
1.12.2.49.	EMBASA-I	M010501057	TFL10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	2.428,10	BDI 2	2.890,65	2.890,65	RA
1.12.2.50.	EMBASA-I	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	1.164,54	BDI 2	1.386,38	1.386,38	RA
1.12.2.51.	EMBASA-I	M010701005	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	1,00	1.050,08	BDI 2	1.250,12	1.250,12	RA
1.12.2.52.	EMBASA-I	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	1.164,54	BDI 2	1.386,38	1.386,38	RA
1.12.2.53.	EMBASA-I	M010905009	T JGS FoFo DN 100 X 100	UN	2,00	424,75	BDI 2	505,66	1.011,32	RA
1.12.2.54.	EMBASA-I	M010801001	TCL FoFo DN 80	M	2,40	551,48	BDI 2	666,54	1.575,70	RA
1.12.2.55.	EMBASA-I	M010801001	TCL FoFo DN 80	M	0,45	551,48	BDI 2	666,54	295,44	RA
1.12.2.56.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	3,65	585,02	BDI 2	696,47	2.542,12	RA
1.12.2.57.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	0,50	585,02	BDI 2	696,47	348,24	RA
1.12.2.58.	EMBASA-I	M011801077	TOF16 FoFo L = 0,50m DN 100	UN	1,00	615,28	BDI 2	732,49	732,49	RA
1.12.2.59.	EMBASA-I	M012603005	VRPD25 FoFo DN 75	UN	2,00	5.092,81	BDI 2	6.062,99	12.125,98	RA
1.12.2.60.	EMBASA-I	M012603005	VRPD25 FoFo DN 75	UN	2,00	5.092,81	BDI 2	6.062,99	12.125,98	RA
1.12.2.61.	EMBASA-I	M012504001	VTF16 ÁGUA C/ FLANGES FoFo DN 50	UN	1,00	1.049,02	BDI 2	1.248,86	1.248,86	RA
1.12.2.62.	EMBASA-I	M012504001	VTF16 ÁGUA C/ FLANGES FoFo DN 50	UN	1,00	1.049,02	BDI 2	1.248,86	1.248,86	RA
1.12.2.63.	EMBASA-I	M011708005	YFF10 FoFo DN 80 X 80	UN	2,00	567,19	BDI 2	675,24	1.350,48	RA
1.12.2.64.	EMBASA-I	M011708009	YFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	2,00	662,00	BDI 2	788,11	1.576,22	RA
1.13.			ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA BOOSTER						127.702,68	
1.13.1.			SERVIÇOS						66.356,03	
1.13.1.1.	SINAPI	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,72	3.157,65	BDI 1	3.969,17	2.857,80	RA
1.13.1.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,50	660,49	BDI 1	830,24	4.566,32	RA
1.13.1.3.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	36,00	46,11	BDI 1	57,96	2.086,56	RA
1.13.1.4.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	0,90	156,15	BDI 1	196,28	176,65	RA
1.13.1.5.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	13,84	137,12	BDI 1	172,36	2.385,46	RA
1.13.1.6.	SINAPI	103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	18,00	100,88	BDI 1	126,81	2.282,58	RA
1.13.1.7.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	M2	5,77	208,27	BDI 1	261,80	1.510,59	RA
1.13.1.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	36,00	5,09	BDI 1	6,40	230,40	RA
1.13.1.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 04/2023	M2	48,00	12,83	BDI 1	16,13	774,24	RA
1.13.1.10.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	12,64	5,86	BDI 1	7,37	93,16	RA
1.13.1.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	25,71	82,75	BDI 1	104,02	2.674,35	RA
1.13.1.12.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	19,37	26,42	BDI 1	33,21	643,28	RA
1.13.1.13.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	38,22	6,38	BDI 1	8,02	306,52	RA
1.13.1.14.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	38,22	2,00	BDI 1	2,51	95,93	RA
1.13.1.15.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	38,22	1,46	BDI 1	1,84	70,32	RA
1.13.1.16.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	56,00	86,27	BDI 1	108,44	6.072,64	RA
1.13.1.17.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	43,00	16,53	BDI 1	20,78	893,54	RA
1.13.1.18.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,00	14,90	BDI 1	18,73	505,71	RA
1.13.1.19.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	23,00	13,42	BDI 1	16,87	388,01	RA
1.13.1.20.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	133,00	11,64	BDI 1	14,63	1.945,79	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHAMG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHAMG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHAMG										8.117.087,88
1.13.1.21.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,00	9,54	BDI 1	11,99	239,80	RA
1.13.1.22.	COPASA	65001133	MONÓVIA EM PERFIL METÁLICO "I" DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	398,45	BDI 1	500,85	2.504,25	RA
1.13.1.23.	COPASA	65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1.733,27	BDI 1	2.178,72	2.178,72	RA
1.13.1.24.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,80	834,40	BDI 1	1.048,84	8.180,95	RA
1.13.1.25.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	M3	0,81	814,93	BDI 1	1.024,37	829,74	RA
1.13.1.26.	COPASA	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	2,00	1.672,32	BDI 1	2.102,11	4.204,22	RA
1.13.1.27.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	1,00	724,35	BDI 1	910,51	910,51	RA
1.13.1.28.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,45	210,56	BDI 1	264,67	913,11	RA
1.13.1.29.	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	6,00	3,63	BDI 1	4,56	27,36	RA
1.13.1.30.	SINAPI	101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	40,00	73,57	BDI 1	92,48	3.699,20	RA
1.13.1.31.	COPASA	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	5.655,96	BDI 1	7.109,54	7.109,54	RA
1.13.1.32.	COPASA	65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	2.283,56	BDI 1	2.870,43	2.870,43	RA
1.13.1.33.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	21,00	80,63	BDI 1	101,35	2.128,35	RA
1.13.2.			MATERIAIS						61.346,65	
1.13.2.1.	COPASA-I	25060775	ADAPTADOR PP INTERL. JC/P DE90XDN75	UN	3,00	192,17	BDI 2	228,78	686,34	RA
1.13.2.2.	SINAPI-I	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	40,39	BDI 2	48,08	48,08	RA
1.13.2.3.	SINAPI-I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	6,84	BDI 2	8,14	48,84	RA
1.13.2.4.	SINAPI-I	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	2,33	BDI 2	2,77	8,31	RA
1.13.2.5.	SINAPI-I	11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	9,68	BDI 2	11,52	11,52	RA
1.13.2.6.	SINAPI-I	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	309,42	BDI 2	368,36	368,36	RA
1.13.2.7.	SINAPI-I	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	2,00	299,52	BDI 2	356,58	713,16	RA
1.13.2.8.	SINAPI-I	3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	133,31	BDI 2	158,71	158,71	RA
1.13.2.9.	SINAPI-I	766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	1,00	20,69	BDI 2	24,63	24,63	RA
1.13.2.10.	SINAPI-I	4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,00	14,06	BDI 2	16,74	16,74	RA
1.13.2.11.	SINAPI-I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	2,00	80,10	BDI 2	95,36	190,72	RA
1.13.2.12.	SINAPI-I	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00	4,12	BDI 2	4,90	4,90	RA
1.13.2.13.	SINAPI-I	1786	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	2,00	15,78	BDI 2	18,79	37,58	RA
1.13.2.14.	SINAPI-I	3585	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	21,63	BDI 2	25,75	51,50	RA
1.13.2.15.	SINAPI-I	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	5,73	BDI 2	6,82	13,64	RA
1.13.2.16.	SINAPI-I	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	2,00	26,00	BDI 2	30,95	61,90	RA
1.13.2.17.	SINAPI-I	1803	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	2,00	15,44	BDI 2	18,38	36,76	RA
1.13.2.18.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	5,64	BDI 2	6,71	13,42	RA
1.13.2.19.	SINAPI-I	778	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00	65,85	BDI 2	78,39	78,39	RA
1.13.2.20.	SINAPI-I	1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	2,00	371,91	BDI 2	442,76	885,52	RA
1.13.2.21.	SINAPI-I	6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	1,00	195,72	BDI 2	233,00	233,00	RA
1.13.2.22.	COPASA-I	35000184	VENTOSA SIMPLES EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, FABRICADO CONFORME A NBR 7675, PN 10/16/25 (VSCF10/16/25) DN 50	UN	1,00	1.406,54	BDI 2	1.674,49	1.674,49	RA
1.13.2.23.	SINAPI-I	3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	407,71	BDI 2	485,38	970,76	RA
1.13.2.24.	SINAPI-I	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	794,53	BDI 2	945,89	1.891,78	RA
1.13.2.25.	Cotação	10	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO=5,06 L/S, POT. 10 CV, HMAN. 79,90 M.C.A	UN	2,00	17.590,50	BDI 2	20.941,49	41.882,98	RA
1.13.2.26.	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	35,13	BDI 2	41,82	41,82	RA
1.13.2.27.	SINAPI-I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	6,00	535,34	BDI 2	637,32	3.823,92	RA
1.13.2.28.	SINAPI-I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	9,00	87,47	BDI 2	104,13	937,17	RA
1.13.2.29.	SINAPI-I	4892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	58,34	BDI 2	69,45	69,45	RA
1.13.2.30.	SINAPI-I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	6,00	260,92	BDI 1	327,98	1.967,88	RA
1.13.2.31.	SINAPI-I	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	153,56	BDI 1	193,02	1.158,12	RA
1.13.2.32.	SINAPI-I	776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	1,00	65,85	BDI 1	82,77	82,77	RA
1.13.2.33.	SINAPI-I	3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	407,71	BDI 1	512,49	2.562,45	RA
1.13.2.34.	SINAPI-I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	27,43	BDI 1	34,48	68,96	RA
1.13.2.35.	SINAPI-I	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	60,83	BDI 1	76,46	458,76	RA
1.13.2.36.	SINAPI-I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	25,19	BDI 1	31,66	63,32	RA
1.14.			ABASTECIMENTO DE ÁGUA						25.648,81	
1.14.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	20,84	82,75	BDI 1	104,02	2.167,78	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.14.0.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	187,60	8,52	BDI 1	10,71	2.009,20	RA
1.14.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	208,05	26,42	BDI 1	33,21	6.909,34	RA
1.14.0.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	192,00	6,38	BDI 1	8,02	1.539,84	RA
1.14.0.5.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48	8,57	BDI 1	10,77	5,17	RA
1.14.0.6.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,41	3,27	BDI 1	4,11	9,91	RA
1.14.0.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48	1,46	BDI 1	1,84	0,88	RA
1.14.0.8.	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	KM	0,24	509,07	BDI 1	639,90	153,58	RA
1.14.0.9.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	240,00	7,61	BDI 1	9,57	2.296,80	RA
1.14.0.10.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	12,53	BDI 1	15,75	126,00	RA
1.14.0.11.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00	30,12	BDI 1	37,86	6.814,80	RA
1.14.0.12.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	19,25	BDI 1	24,20	1.452,00	RA
1.14.0.13.	COPASA	65004511	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	8,00	134,69	BDI 1	169,31	1.354,48	RA
1.14.0.14.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	28,07	BDI 1	35,28	211,68	RA
1.14.0.15.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	30,03	BDI 1	37,75	302,00	RA
1.14.0.16.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	25,38	BDI 1	31,90	255,20	RA
1.14.0.17.	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,94	BDI 1	40,15	40,15	RA
1.15.			MACROMEDIDOR						27.156,37	
1.15.1.			SERVIÇOS						15.846,38	
1.15.1.1.	COPASA	65003756	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSÕES INTERNAS (1,20X1,20)M - H = 1,90M	UN	1,00	12.606,51	BDI 1	15.846,38	15.846,38	RA
1.15.2.			MATERIAIS						11.309,99	
1.15.2.1.	COPASA-I	25062503	MEDIDOR VAZ.ULT.SAIDA PULS.FF PN16 DN100	UN	1,00	4.161,01	BDI 2	4.953,68	4.953,68	RA
1.15.2.2.	EMBASA-I	M011304005	EFJGS10 FoFo DN 100	UN	2,00	276,99	BDI 2	329,76	659,52	RA
1.15.2.3.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	2,00	585,02	BDI 2	696,47	1.392,94	RA
1.15.2.4.	EMBASA-I	M011709017	RFF10 FoFo DN 150 X 100	UN	2,00	484,33	BDI 2	576,59	1.153,18	RA
1.15.2.5.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	1,00	642,13	BDI 2	764,46	764,46	RA
1.15.2.6.	EMBASA-I	M011703013	C90FF10 FoFo DN 150	UN	2,00	614,31	BDI 2	731,34	1.462,68	RA
1.15.2.7.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	2,00	3,87	BDI 2	4,61	9,22	RA
1.15.2.8.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	6,49	BDI 2	7,73	247,36	RA
1.15.2.9.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	560,23	BDI 2	666,95	666,95	RA
1.16.			INTERLIGAÇÃO ETA						62.843,77	
1.16.1.			SERVIÇOS						21.386,54	
1.16.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	404,00	4,03	BDI 1	5,07	2.048,28	RA
1.16.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,00	13,52	BDI 1	16,99	2.514,52	RA
1.16.1.3.	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,00	17,70	BDI 1	22,25	178,00	RA
1.16.1.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,00	82,75	BDI 1	104,02	1.560,30	RA
1.16.1.5.	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1,00	79,46	BDI 1	99,88	99,88	RA
1.16.1.6.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,00	15,30	BDI 1	19,23	19,23	RA
1.16.1.7.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	10,00	13,72	BDI 1	17,25	172,50	RA
1.16.1.8.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	161,60	6,38	BDI 1	8,02	1.296,03	RA
1.16.1.9.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	173,00	19,43	BDI 1	24,42	4.224,66	RA
1.16.1.10.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,60	8,57	BDI 1	10,77	200,32	RA
1.16.1.11.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	115,32	3,27	BDI 1	4,11	473,97	RA
1.16.1.12.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9,00	1,46	BDI 1	1,84	16,56	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.16.1.13.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	20,32	BDI 1	25,54	1.992,12	RA
1.16.1.14.	COPASA	65000223	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOS ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	4,00	6,29	BDI 1	7,91	31,64	RA
1.16.1.15.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	11,00	60,92	BDI 1	76,58	842,38	RA
1.16.1.16.	COPASA	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	358,43	BDI 1	450,55	901,10	RA
1.16.1.17.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	2,00	292,52	BDI 1	367,70	735,40	RA
1.16.1.18.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,96	308,09	BDI 1	387,27	371,78	RA
1.16.1.19.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,00	316,08	BDI 1	397,31	397,31	RA
1.16.1.20.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	202,00	7,61	BDI 1	9,57	1.933,14	RA
1.16.1.21.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,20	814,47	BDI 1	1.023,79	204,76	RA
1.16.1.22.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	30,00	10,44	BDI 1	13,12	393,60	RA
1.16.1.23.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,00	4,44	BDI 1	5,58	66,96	RA
1.16.1.24.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	90,00	4,07	BDI 1	5,12	460,80	RA
1.16.1.25.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	40,00	3,24	BDI 1	4,07	162,80	RA
1.16.1.26.	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	30,00	2,35	BDI 1	2,95	88,50	RA
1.16.2.			MATERIAIS						41.457,23	
1.16.2.1.	COPASA-I	25052336	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 150	M	60,00	50,31	BDI 2	59,89	3.593,40	RA
1.16.2.2.	COPASA-I	25052335	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 100	M	40,00	24,99	BDI 2	29,75	1.190,00	RA
1.16.2.3.	SINAPI-I	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	30,00	30,17	BDI 2	35,92	1.077,60	RA
1.16.2.4.	EMBASA-I	M011703013	C90FF10 FoFo DN 150	UN	5,00	614,31	BDI 2	731,34	3.656,70	RA
1.16.2.5.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	2,00	389,60	BDI 2	463,82	927,64	RA
1.16.2.6.	SINAPI-I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	12,08	BDI 2	14,38	43,14	RA
1.16.2.7.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	1,00	642,13	BDI 2	764,46	764,46	RA
1.16.2.8.	EMBASA-I	M012001009	JGI DN 100	UN	1,00	431,10	BDI 2	513,22	513,22	RA
1.16.2.9.	SINAPI-I	41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	30,00	236,54	BDI 2	281,60	8.448,00	RA
1.16.2.10.	SINAPI-I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	12,00	93,16	BDI 2	110,91	1.330,92	RA
1.16.2.11.	EMBASA-I	M010701113	TFP10 FoFo DN 150 X 2,50	UN	1,00	2.389,25	BDI 2	2.844,40	2.844,40	RA
1.16.2.12.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	1,00	642,13	BDI 2	764,46	764,46	RA
1.16.2.13.	EMBASA-I	M010901009	C90 JGS FoFo DN 150	UN	2,00	643,54	BDI 2	766,13	1.532,26	RA
1.16.2.14.	SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	30,00	150,75	BDI 2	179,47	5.384,10	RA
1.16.2.15.	EMBASA-I	M011304009	EFJGS10 FoFo DN 150	UN	2,00	370,75	BDI 2	441,38	882,76	RA
1.16.2.16.	EMBASA-I	M010501117	TFL10 FoFo DN 150 X 3,00	UN	1,00	3.886,51	BDI 2	4.626,89	4.626,89	RA
1.16.2.17.	EMBASA-I	M011703013	C90FF10 FoFo DN 150	UN	4,00	614,31	BDI 2	731,34	2.925,36	RA
1.16.2.18.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	8,00	5,33	BDI 2	6,35	50,80	RA
1.16.2.19.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	64,00	11,83	BDI 2	14,08	901,12	RA
1.17.			REDE DE RECALQUE RAP30M³						74.122,92	
1.17.1.			SERVIÇOS						38.375,04	
1.17.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.000,00	4,03	BDI 1	5,07	5.070,00	RA
1.17.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	360,00	13,52	BDI 1	16,99	6.116,40	RA
1.17.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	36,00	82,75	BDI 1	104,02	3.744,72	RA
1.17.1.4.	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	1,00	317,87	BDI 1	399,56	399,56	RA
1.17.1.5.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3,00	15,30	BDI 1	19,23	57,69	RA
1.17.1.6.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020	M3	4,00	13,72	BDI 1	17,25	69,00	RA
1.17.1.7.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	400,00	6,38	BDI 1	8,02	3.208,00	RA
1.17.1.8.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	400,00	19,43	BDI 1	24,42	9.768,00	RA
1.17.1.9.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,20	8,57	BDI 1	10,77	120,62	RA
1.17.1.10.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,44	3,27	BDI 1	4,11	285,40	RA
1.17.1.11.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,40	308,09	BDI 1	387,27	154,91	RA
1.17.1.12.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	500,00	7,61	BDI 1	9,57	4.785,00	RA

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.17.1.13.	COPASA	65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	M	500,00	4,80	BDI 1	6,03	3.015,00	RA
1.17.1.14.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,50	2.515,09	BDI 1	3.161,47	1.580,74	RA
1.17.2. MATERIAIS										35.747,88
1.17.2.1.	EMBASA-I	M080109033	T PEAD CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	M	500,00	43,63	BDI 2	51,94	25.970,00	RA
1.17.2.2.	EMBASA-I	M080315009	C45 PEAD TF CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	UN	1,00	132,15	BDI 2	157,32	157,32	RA
1.17.2.3.	EMBASA-I	M080325009	C90 PEAD TF CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	UN	6,00	197,43	BDI 2	235,04	1.410,24	RA
1.17.2.4.	EMBASA-I	M011805025	C22FF16 FoFo DN 300	UN	4,00	1.096,11	BDI 2	1.304,92	5.219,68	RA
1.17.2.5.	EMBASA-I	M011806025	C11FF16 FoFo DN 300	UN	1,00	1.795,77	BDI 2	2.137,86	2.137,86	RA
1.17.2.6.	EMBASA-I	M080800138	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO C/ FLANGE 90MM X 3"	UN	2,00	358,16	BDI 2	426,39	852,78	RA
1.18. RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO RAP 30M²										99.191,60
1.18.1. SERVIÇOS										39.774,63
1.18.1.1.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	11,37	5,86	BDI 1	7,37	83,80	RA
1.18.1.2.	SINAPI	103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	4,83	100,88	BDI 1	126,81	612,49	RA
1.18.1.3.	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	1,65	106,81	BDI 1	134,26	221,53	RA
1.18.1.4.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	7,83	5,09	BDI 1	6,40	50,11	RA
1.18.1.5.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	7,83	46,11	BDI 1	57,96	453,83	RA
1.18.1.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	6,51	12,83	BDI 1	16,13	105,01	RA
1.18.1.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	39,16	82,75	BDI 1	104,02	4.073,42	RA
1.18.1.8.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	50,91	6,38	BDI 1	8,02	408,30	RA
1.18.1.9.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	50,91	2,00	BDI 1	2,51	127,78	RA
1.18.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	50,91	1,46	BDI 1	1,84	93,67	RA
1.18.1.11.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	14,34	86,27	BDI 1	108,44	1.555,03	RA
1.18.1.12.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,63	834,40	BDI 1	1.048,84	11.149,17	RA
1.18.1.13.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,18	514,52	BDI 1	646,75	116,42	RA
1.18.1.14.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,18	296,29	BDI 1	372,44	67,04	RA
1.18.1.15.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	5,45	16,53	BDI 1	20,78	113,25	RA
1.18.1.16.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	10,00	14,90	BDI 1	18,73	187,30	RA
1.18.1.17.	COPASA	65000454	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00	27,45	BDI 1	34,50	414,00	RA
1.18.1.18.	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	0,50	2,35	BDI 1	2,95	1,48	RA
1.18.1.19.	COPASA	65000440	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 2 "	M	15,50	36,85	BDI 1	46,32	717,96	RA
1.18.1.20.	COPASA	65000450	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2 "	UN	17,00	17,67	BDI 1	22,21	377,57	RA
1.18.1.21.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	80,00	4,46	BDI 1	5,61	448,80	RA
1.18.1.22.	SINAPI	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	36,00	73,26	BDI 1	92,09	3.315,24	RA
1.18.1.23.	COPASA	65000080	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UN	1,00	2.283,56	BDI 1	2.870,43	2.870,43	RA
1.18.1.24.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	22,84	97,84	BDI 1	122,98	2.808,86	RA
1.18.1.25.	COPASA	65000473	CALCAMENTO EM BRITA, E = 5 CM	M2	50,74	18,18	BDI 1	22,85	1.159,41	RA
1.18.1.26.	COPASA	65001172	LOCAÇÃO DE ÁREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	80,00	0,79	BDI 1	0,99	79,20	RA
1.18.1.27.	COPASA	65004068	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO B2, BIFÁSICO 220V, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	1,00	4.508,83	BDI 1	5.667,60	5.667,60	RA
1.18.1.28.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	22,50	88,25	BDI 1	110,93	2.495,93	RA
1.18.2. MATERIAIS										59.416,97
1.18.2.1.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00	3,87	BDI 2	4,61	18,44	RA
1.18.2.2.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	6,49	BDI 2	7,73	247,36	RA
1.18.2.3.	SINAPI	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	53,57	BDI 2	63,78	63,78	RA
1.18.2.4.	SINAPI	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,35	BDI 2	15,89	15,89	RA
1.18.2.5.	SINAPI	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	0,50	60,83	BDI 2	72,42	36,21	RA
1.18.2.6.	SINAPI	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	0,50	30,17	BDI 2	35,92	17,96	RA
1.18.2.7.	SINAPI	46	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	55,50	BDI 2	66,07	66,07	RA
1.18.2.8.	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	96,61	BDI 2	115,01	115,01	RA
1.18.2.9.	SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	6,00	176,46	BDI 2	210,08	1.260,48	RA
1.18.2.10.	SINAPI	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	128,01	BDI 2	152,40	304,80	RA
1.18.2.11.	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	87,47	BDI 2	104,13	104,13	RA
1.18.2.12.	SINAPI	6316	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1,00	370,59	BDI 2	441,19	441,19	RA
1.18.2.13.	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	35,10	BDI 2	41,79	41,79	RA
1.18.2.14.	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	11,43	BDI 2	13,61	27,22	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25.70%	BDI 2 19.05%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.18.2.15.	SINAPI-H	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2,00	213,21	BDI 2	253,83	507,66	RA
1.18.2.16.	SINAPI-H	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	15,50	105,67	BDI 2	125,80	1.949,90	RA
1.18.2.17.	SINAPI-H	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	8,00	49,87	BDI 2	59,37	474,96	RA
1.18.2.18.	SINAPI-H	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	35,13	BDI 2	41,82	250,92	RA
1.18.2.19.	SINAPI-H	786	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	3,00	121,66	BDI 2	144,84	434,52	RA
1.18.2.20.	SINAPI-H	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	140,82	BDI 2	167,65	670,60	RA
1.18.2.21.	SINAPI-H	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	197,08	BDI 2	234,62	938,48	RA
1.18.2.22.	Cotação	12	RESERVATÓRIO 30M³	UN	1,00	43.200,00	BDI 2	51.429,60	51.429,60	RA
1.19.			RAP 300						442.421,39	
1.19.1.			SERVIÇOS						401.384,59	
1.19.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	159,00	82,75	BDI 1	104,02	16.539,18	RA
1.19.1.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	214,00	6,38	BDI 1	8,02	1.716,28	RA
1.19.1.3.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	214,00	2,00	BDI 1	2,51	537,14	RA
1.19.1.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	214,00	1,46	BDI 1	1,84	393,76	RA
1.19.1.5.	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	21,50	275,35	BDI 1	346,11	7.441,37	RA
1.19.1.6.	COPASA	65004183	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	37,05	46,88	BDI 1	58,93	2.183,36	RA
1.19.1.7.	COPASA	65004503	MANTA GEOTEXTIL 10 KN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	66,00	6,00	BDI 1	7,54	497,64	RA
1.19.1.8.	SINAPI	102726	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	4,00	27,06	BDI 1	34,01	136,04	RA
1.19.1.9.	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	353,00	46,32	BDI 1	58,22	20.551,66	RA
1.19.1.10.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	94,50	161,90	BDI 1	203,51	19.231,70	RA
1.19.1.11.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM. P/ ESTRUTURAS	M2	300,00	215,53	BDI 1	270,92	81.276,00	RA
1.19.1.12.	COPASA	65003743	DEFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	300,00	27,05	BDI 1	34,00	10.200,00	RA
1.19.1.13.	COPASA	65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM. = 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO P - 139/-.	UN	3,00	1.364,07	BDI 1	1.714,64	5.143,92	RA
1.19.1.14.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	6,00	457,33	BDI 1	574,86	3.449,16	RA
1.19.1.15.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	6,00	296,29	BDI 1	372,44	2.234,64	RA
1.19.1.16.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	84,50	574,24	BDI 1	721,82	60.993,79	RA
1.19.1.17.	COPASA	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3,00	1.179,02	BDI 1	1.482,03	4.446,09	RA
1.19.1.18.	COPASA	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	6,50	340,62	BDI 1	428,16	2.783,04	RA
1.19.1.19.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	5,00	61,48	BDI 1	77,28	386,40	RA
1.19.1.20.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	8,50	119,64	BDI 1	150,39	1.278,32	RA
1.19.1.21.	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	1,00	634,68	BDI 1	797,79	797,79	RA
1.19.1.22.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	14,50	5,09	BDI 1	6,40	92,80	RA
1.19.1.23.	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M2	14,50	46,11	BDI 1	57,96	840,42	RA
1.19.1.24.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	M2	6,50	12,83	BDI 1	16,13	104,85	RA
1.19.1.25.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	1.173,00	14,90	BDI 1	18,73	21.970,29	RA
1.19.1.26.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	1.068,00	13,42	BDI 1	16,87	18.017,16	RA
1.19.1.27.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	954,00	11,64	BDI 1	14,63	13.957,02	RA
1.19.1.28.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.199,00	9,54	BDI 1	11,99	38.356,01	RA
1.19.1.29.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	100,50	5,86	BDI 1	7,37	740,69	RA
1.19.1.30.	COPASA	65001108	TAMPA DE PROTECAO DO POÇO PROFUNDO EM AÇO PRETO LISO DIN2440	UN	3,43	92,54	BDI 1	116,32	398,98	RA
1.19.1.31.	COPASA	65004191	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	115,35	BDI 1	144,99	289,98	RA
1.19.1.32.	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	5,30	3,63	BDI 1	4,56	24,17	RA
1.19.1.33.	COPASA	65000446	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3/4"	UN	4,00	10,83	BDI 1	13,61	54,44	RA
1.19.1.34.	COPASA	65000073	LIMPEZA SUPERFICIE PROCESSO MANUAL	M2	401,10	7,30	BDI 1	9,18	3.682,10	RA
1.19.1.35.	COPASA	65000072	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA HIDROJATEAMENTO	M2	401,10	2,44	BDI 1	3,07	1.231,38	RA
1.19.1.36.	Composição	11	APLICAÇÃO DE CRISTALIZANTE XYPEX ADMIX C-500NF OU SIMILAR	KG	270,40	34,86	BDI 1	43,82	11.848,93	RA
1.19.1.37.	Composição	12	APLICAÇÃO DE PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM	M	104,56	62,49	BDI 1	78,55	8.213,19	RA
1.19.1.38.	Composição	13	APLICAÇÃO DE SELANTE PU PARA FIXAÇÃO DO PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS DE CONCRETAGEM - SACHÉ	UN	8,22	54,56	BDI 1	68,58	563,73	RA
1.19.1.39.	Composição	14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, ISENTA DE SOLVENTES	KG	59,25	188,70	BDI 1	237,20	14.054,10	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.19.1.40.	Composição	15	PRIMER EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	17,73	106,14	BDI 1	133,42	2.365,54	RA
1.19.1.41.	Composição	16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELÁSTICO COM FIBRAS PARA LAJES E COBERTURAS	KG	274,80	31,45	BDI 1	39,53	10.862,84	RA
1.19.1.42.	Composição	17	TRATAMENTO DE BROCAS E FALHAS DE CONCRETAGEM COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	KG	204,74	11,89	BDI 1	14,95	3.060,86	RA
1.19.1.43.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	817,20	4,54	BDI 1	5,71	4.666,21	RA
1.19.1.44.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	34,00	88,25	BDI 1	110,93	3.771,62	RA
1.19.2.			MATERIAIS						41.036,80	
1.19.2.1.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	160,00	11,83	BDI 2	14,08	2.252,80	RA
1.19.2.2.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	20,00	5,33	BDI 2	6,35	127,00	RA
1.19.2.3.	SINAPI-I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	19,37	BDI 2	23,06	69,18	RA
1.19.2.4.	EMBASA-I	M011701013	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 150	UN	2,00	560,41	BDI 2	667,17	1.334,34	RA
1.19.2.5.	SINAPI-I	44315	TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAÇÃO	M	36,60	61,27	BDI 2	72,94	2.669,60	RA
1.19.2.6.	SINAPI-I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	10,37	BDI 2	12,35	49,40	RA
1.19.2.7.	SINAPI-I	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	M	5,30	33,71	BDI 2	40,13	212,69	RA
1.19.2.8.	EMBASA-I	M011914903	COLAR DE TOMADA 150 3/4"	UN	1,00	58,91	BDI 2	70,13	70,13	RA
1.19.2.9.	EMBASA-I	M010701113	TFP10 FoFo DN 150 X 2,50	UN	1,00	2.389,25	BDI 2	2.844,40	2.844,40	RA
1.19.2.10.	EMBASA-I	M012211013	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 150	UN	2,00	2.080,16	BDI 2	2.476,43	4.952,86	RA
1.19.2.11.	EMBASA-I	M012700009	CRH10 AÇO / FoFo DN 150	UN	1,00	448,99	BDI 2	534,52	534,52	RA
1.19.2.12.	EMBASA-I	M011701081	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 150	UN	4,00	724,33	BDI 2	862,31	3.449,24	RA
1.19.2.13.	EMBASA-I	M011714009	TOFAV10 FoFo DN 150	UN	1,00	1.133,59	BDI 2	1.349,54	1.349,54	RA
1.19.2.14.	EMBASA-I	M011713009	EPFAV10 FoFo DN 150	UN	3,00	976,95	BDI 2	1.163,06	3.489,18	RA
1.19.2.15.	EMBASA-I	M011703013	C9OFF10 FoFo DN 150	UN	10,00	614,31	BDI 2	731,34	7.313,40	RA
1.19.2.16.	EMBASA-I	M010501125	TFL10 FoFo DN 150 X 4,00	UN	1,00	4.498,35	BDI 2	5.355,29	5.355,29	RA
1.19.2.17.	EMBASA-I	M011802013	CP9OFF16 FoFo DN 150	UN	1,00	543,51	BDI 2	647,05	647,05	RA
1.19.2.18.	EMBASA-I	M010601105	TFB10 FoFo DN 150 X 1,50	UN	2,00	1.812,76	BDI 2	2.158,09	4.316,18	RA
1.20.			DRENAGEM / URBANIZAÇÃO						641.504,03	
1.20.1.			SERVIÇOS						552.325,60	
1.20.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M		584,00	4,03	BDI 1	5,07	2.960,88	RA
1.20.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	295,00	13,52	BDI 1	16,99	5.012,05	RA
1.20.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,00	82,75	BDI 1	104,02	1.664,32	RA
1.20.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	249,60	6,38	BDI 1	8,02	2.001,79	RA
1.20.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	311,00	19,43	BDI 1	24,42	7.594,62	RA
1.20.1.6.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	8,57	BDI 1	10,77	387,72	RA
1.20.1.7.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	223,20	3,27	BDI 1	4,11	917,35	RA
1.20.1.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,00	1,46	BDI 1	1,84	66,24	RA
1.20.1.9.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	432,00	20,32	BDI 1	25,54	11.033,28	RA
1.20.1.10.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	292,00	7,61	BDI 1	9,57	2.794,44	RA
1.20.1.11.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,29	814,47	BDI 1	1.023,79	296,90	RA
1.20.1.12.	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	40,00	17,34	BDI 1	21,80	872,00	RA
1.20.1.13.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	120,00	10,44	BDI 1	13,12	1.574,40	RA
1.20.1.14.	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	30,00	6,08	BDI 1	7,64	229,20	RA
1.20.1.15.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	42,00	4,44	BDI 1	5,58	234,36	RA
1.20.1.16.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	60,00	3,24	BDI 1	4,07	244,20	RA
1.20.1.17.	COPASA	65000079	PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012	UN	1,00	5.655,96	BDI 1	7.109,54	7.109,54	RA
1.20.1.18.	COPASA	65000080	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UN	2,00	2.283,56	BDI 1	2.870,43	5.740,86	RA
1.20.1.19.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	600,00	45,46	BDI 1	57,14	34.284,00	RA
1.20.1.20.	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	5.158,59	BDI 1	6.484,35	45.390,45	RA
1.20.1.21.	SINAPI	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	0,30	2.154,43	BDI 1	2.708,12	812,44	RA
1.20.1.22.	SINAPI	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	300,00	106,03	BDI 1	133,28	39.984,00	RA
1.20.1.23.	COPASA	65000480	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM TIPO B PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	500,00	81,86	BDI 1	102,90	51.450,00	RA
1.20.1.24.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	250,00	97,84	BDI 1	122,98	30.745,00	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88	
1.20.1.25.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	2.500,00	17,06	BDI 1	21,44	53.600,00	RA	
1.20.1.26.	SEINFRA	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	1.862,11	BDI 1	2.340,67	9.362,68	RA	
1.20.1.27.	SEINFRA	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	3.269,93	BDI 1	4.110,30	12.330,90	RA	
1.20.1.28.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	2.000,00	87,09	BDI 1	109,47	218.940,00	RA	
1.20.1.29.	COPASA	65003323	ALA DE REDE TUBULAR DN600 PADRAO SUDECAP	UN	2,00	1.866,34	BDI 1	2.345,99	4.691,98	RA	
1.20.2.			MATERIAIS					-	89.178,43		
1.20.2.1.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	7,00	1.752,19	BDI 2	2.085,98	14.601,86	RA	
1.20.2.2.	SINAPI-I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO /DRENAGEM/ESGOTO)	M	40,00	522,83	BDI 2	622,43	24.897,20	RA	
1.20.2.3.	SINAPI-I	41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 400 MM, PARA SANEAMENTO /DRENAGEM/ESGOTO)	M	120,00	236,54	BDI 2	281,60	33.792,00	RA	
1.20.2.4.	SINAPI-I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO /DRENAGEM/ESGOTO)	M	30,00	145,95	BDI 2	173,75	5.212,50	RA	
1.20.2.5.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	12,00	140,38	BDI 2	167,12	2.005,44	RA	
1.20.2.6.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	42,15	BDI 2	50,18	1.505,40	RA	
1.20.2.7.	COPASA-I	25052337	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 200	M	30,00	98,41	BDI 2	117,16	3.514,80	RA	
1.20.2.8.	COPASA-I	25052335	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 100	M	30,00	24,99	BDI 2	29,75	892,50	RA	
1.20.2.9.	EMBASA-I	M010903013	C22 JGS FoFo DN 200	UN	1,00	604,26	BDI 2	719,37	719,37	RA	
1.20.2.10.	EMBASA-I	M010902013	C45 JGS FoFo DN 200	UN	1,00	644,24	BDI 2	766,97	766,97	RA	
1.20.2.11.	EMBASA-I	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	334,57	BDI 2	398,31	398,31	RA	
1.20.2.12.	EMBASA-I	M010904005	C11 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	307,79	BDI 2	366,42	366,42	RA	
1.20.2.13.	EMBASA-I	M010905009	T JGS FoFo DN 100 X 100	UN	1,00	424,75	BDI 2	505,66	505,66	RA	
1.21.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					-	2.216.725,70		
1.21.1.			SERVIÇOS					-	1.777.702,93		
1.21.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	5.628,00	4,03	BDI 1	5,07	28.533,96	RA	
1.21.1.2.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	15.478,20	1,27	BDI 1	1,60	24.765,12	RA	
1.21.1.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	15.478,20	1,94	BDI 1	2,44	37.766,81	RA	
1.21.1.4.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	11.054,00	13,52	BDI 1	16,99	187.807,46	RA	
1.21.1.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	582,00	82,75	BDI 1	104,02	60.539,64	RA	
1.21.1.6.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	9.004,80	6,38	BDI 1	8,02	72.218,50	RA	
1.21.1.7.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	11.636,00	19,43	BDI 1	24,42	284.151,12	RA	
1.21.1.8.	SINAPI	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	9.458,90	57,33	BDI 1	72,06	681.608,33	RA	
1.21.1.9.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	11.256,00	7,61	BDI 1	9,57	107.719,92	RA	
1.21.1.10.	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	550,00	4,04	BDI 1	5,08	2.794,00	RA	
1.21.1.11.	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	259,00	3,48	BDI 1	4,37	1.131,83	RA	
1.21.1.12.	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	8.599,00	2,87	BDI 1	3,61	31.042,39	RA	
1.21.1.13.	SINAPI	105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	582,00	3,09	BDI 1	3,88	2.258,16	RA	
1.21.1.14.	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1.266,00	4,07	BDI 1	5,12	6.481,92	RA	
1.21.1.15.	COPASA	65003759	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSÕES INTERNAS (2,00X2,00)M - H = 1,90M	UN	2,00	22.536,87	BDI 1	28.328,85	56.657,70	RA	
1.21.1.16.	COPASA	65003756	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSÕES INTERNAS (1,20X1,20)M - H = 1,90M	UN	1,00	12.606,51	BDI 1	15.846,38	15.846,38	RA	
1.21.1.17.	COPASA	65000293	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES: (1,50 X 1,50)M - H = 1,70 M, P. COPASA 320/-, 323/-, 324/-, 329/-, 334/-, 336/-, 341/-	UN	5,00	10.193,73	BDI 1	12.813,52	64.067,60	RA	
1.21.1.18.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	512,30	4,54	BDI 1	5,71	2.925,23	RA	
1.21.1.19.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMADURA	M3	34,60	2.515,09	BDI 1	3.161,47	109.386,86	RA	
1.21.2.			MATERIAIS					-	439.022,77		
1.21.2.1.	COPASA-I	25052335	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 100	M	582,00	24,99	BDI 2	29,75	17.314,50	RA	
1.21.2.2.	COPASA-I	25052336	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 150	M	1.266,00	50,31	BDI 2	59,89	75.820,74	RA	
1.21.2.3.	SINAPI-I	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	550,00	67,14	BDI 2	79,93	43.961,50	RA	
1.21.2.4.	SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	8.599,00	19,89	BDI 1	25,00	214.975,00	RA	
1.21.2.5.	SINAPI-I	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	259,00	41,30	BDI 1	51,91	13.444,69	RA	
1.21.2.6.	EMBASA-I	M012001013	JGI DN 150	UN	1,00	642,13	BDI 2	764,46	764,46	RA	
1.21.2.7.	EMBASA-I	M010902009	C45 JGS FoFo DN 150	UN	2,00	490,19	BDI 2	583,57	1.167,14	RA	
1.21.2.8.	EMBASA-I	M010901009	C90 JGS FoFo DN 150	UN	1,00	643,54	BDI 2	766,13	766,13	RA	
1.21.2.9.	EMBASA-I	M010903009	C22 JGS FoFo DN 150	UN	3,00	455,30	BDI 2	542,03	1.626,09	RA	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1098002-78	Nº TransfereGOV 968207/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08/25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE	MUNICÍPIO / UF LAJINHA/MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE PRATA, MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG										8.117.087,88
1.21.2.10.	EMBASA-I	M010904009	C11 JGS FoFo DN 150	UN	5,00	432,84	BDI 2	515,30	2.576,50	RA
1.21.2.11.	EMBASA-I	M010902005	C45 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	301,32	BDI 2	358,72	358,72	RA
1.21.2.12.	EMBASA-I	M010903005	C22 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	306,35	BDI 2	364,71	364,71	RA
1.21.2.13.	EMBASA-I	M010904005	C11 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	307,79	BDI 2	366,42	366,42	RA
1.21.2.14.	EMBASA-I	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100	UN	2,00	334,57	BDI 2	398,31	796,62	RA
1.21.2.15.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8,00	560,23	BDI 2	666,95	5.335,60	RA
1.21.2.16.	EMBASA-I	M011717009	ABF10 P/ DN 100	UN	14,00	3,87	BDI 2	4,61	64,54	RA
1.21.2.17.	EMBASA-I	M011717013	ABF10 P/ DN 150	UN	20,00	5,33	BDI 2	6,35	127,00	RA
1.21.2.18.	EMBASA-I	M011717001	ABF10 P/ DN 50	UN	4,00	1,75	BDI 2	2,08	8,32	RA
1.21.2.19.	EMBASA-I	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100	UN	1,00	334,57	BDI 2	398,31	398,31	RA
1.21.2.20.	EMBASA-I	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100	UN	3,00	389,60	BDI 2	463,82	1.391,46	RA
1.21.2.21.	EMBASA-I	M011304005	EFJGS10 FoFo DN 100	UN	6,00	276,99	BDI 2	329,76	1.978,56	RA
1.21.2.22.	EMBASA-I	M011304009	EFJGS10 FoFo DN 150	UN	13,00	370,75	BDI 2	441,38	5.737,94	RA
1.21.2.23.	EMBASA-I	M010909005	L JGS FoFo DN 100	UN	6,00	271,53	BDI 2	323,26	1.939,56	RA
1.21.2.24.	EMBASA-I	M010909009	L JGS FoFo DN 150	UN	3,00	434,85	BDI 2	517,69	1.553,07	RA
1.21.2.25.	EMBASA-I	M010909005	L JGS FoFo DN 100	UN	4,00	271,53	BDI 2	323,26	1.293,04	RA
1.21.2.26.	EMBASA-I	M011709005	RFF10 FoFo DN 100 X 50	UN	2,00	348,42	BDI 2	414,79	829,58	RA
1.21.2.27.	EMBASA-I	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm)	UN	224,00	11,83	BDI 2	14,08	3.153,92	RA
1.21.2.28.	EMBASA-I	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	96,00	6,49	BDI 2	7,73	742,08	RA
1.21.2.29.	EMBASA-I	M011809017	RFF16 FoFo DN 150 X 100	UN	3,00	443,98	BDI 2	528,56	1.585,68	RA
1.21.2.30.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	2,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	3.136,14	RA
1.21.2.31.	EMBASA-I	M012211001	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 50	UN	3,00	949,15	BDI 2	1.129,96	3.389,88	RA
1.21.2.32.	EMBASA-I	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100	UN	1,00	546,48	BDI 2	650,58	650,58	RA
1.21.2.33.	EMBASA-I	M011707029	TFF10 FoFo DN 150 X 100	UN	2,00	723,34	BDI 2	861,14	1.722,28	RA
1.21.2.34.	EMBASA-I	M011807033	TFF16 FoFo DN 150 X 150	UN	2,00	863,05	BDI 2	1.027,46	2.054,92	RA
1.21.2.35.	EMBASA-I	M011707021	TFF10 FoFo DN 150 X 50	UN	3,00	857,69	BDI 2	1.021,08	3.063,24	RA
1.21.2.36.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	5,00	585,02	BDI 2	696,47	3.482,35	RA
1.21.2.37.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	3,00	711,32	BDI 2	846,83	2.540,49	RA
1.21.2.38.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	24,00	82,66	BDI 2	98,41	2.361,84	RA
1.21.2.39.	SINAPI-I	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00	80,54	BDI 2	95,88	958,80	RA
1.21.2.40.	EMBASA-I	M012211009	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 100	UN	1,00	1.317,15	BDI 2	1.568,07	1.568,07	RA
1.21.2.41.	EMBASA-I	M012211013	RG FV C/ CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO PN 16 FoFo DN 150	UN	4,00	2.080,16	BDI 2	2.476,43	9.905,72	RA
1.21.2.42.	EMBASA-I	M012504001	VTF16 ÁGUA C/ FLANGES FoFo DN 50	UN	3,00	1.049,02	BDI 2	1.248,86	3.746,58	RA
1.22.			REDE DE REGALQUE EAT-BOOSTER AO RAP150						102.069,55	
1.22.1.			SERVIÇOS						54.735,37	
1.22.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.500,00	4,03	BDI 1	5,07	7.605,00	RA
1.22.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	570,00	13,52	BDI 1	16,99	9.684,30	RA
1.22.1.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	30,00	82,75	BDI 1	104,02	3.120,60	RA
1.22.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	600,00	6,38	BDI 1	8,02	4.812,00	RA
1.22.1.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	600,00	19,43	BDI 1	24,42	14.652,00	RA
1.22.1.6.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	750,00	7,61	BDI 1	9,57	7.177,50	RA
1.22.1.7.	COPASA	65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	M	750,00	4,80	BDI 1	6,03	4.522,50	RA
1.22.1.8.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00	2.515,09	BDI 1	3.161,47	3.161,47	RA
1.22.2.			MATERIAIS						47.334,18	
1.22.2.1.	EMBASA-I	M080109033	T PEAD CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	M	750,00	43,63	BDI 2	51,94	38.955,00	RA
1.22.2.2.	EMBASA-I	M080315009	C45 PEAD TF CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	UN	5,00	132,15	BDI 2	157,32	786,60	RA
1.22.2.3.	EMBASA-I	M080325009	C90 PEAD TF CL. 16,00 kgf/cm² DE 90	UN	1,00	197,43	BDI 2	235,04	235,04	RA
1.22.2.4.	EMBASA-I	M011805025	C22FF16 FoFo DN 300	UN	4,00	1.096,11	BDI 2	1.304,92	5.219,68	RA
1.22.2.5.	EMBASA-I	M011806025	C11FF16 FoFo DN 300	UN	1,00	1.795,77	BDI 2	2.137,86	2.137,86	RA
1.23.			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA						457.186,64	
1.23.1.			SERVIÇOS						457.186,64	
1.23.1.1.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	964,00	169,17	BDI 1	212,65	204.994,60	RA
1.23.1.2.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	964,00	208,12	BDI 1	261,61	252.192,04	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

LAJINHA/MG
Local
terça-feira, 14 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSE MARIANO TEIXEIRA
CREA/CAU: MG-122.058/D
ART/RRT: MG20254402381