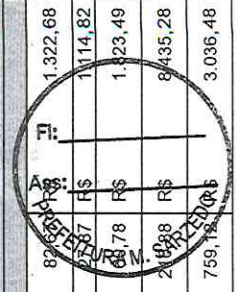


OBRA		REGIÃO DE REFERÊNCIA		CENTRAL/MG				
LOCAL		PLANILHAS DE REFERÊNCIA		SETOP, SINAPI SEM DESONERAÇÃO				
PRAZO DE EXECUÇÃO		VALOR UNI S/BDI		VALOR UNI C/BDI				
DATA		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL				
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNI S/BDI	VALOR UNI C/BDI	VALOR TOTAL
90 DIAS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		BDI 1		22,67%		
26 DE SETEMBRO DE 2023		SERVIÇOS PRELIMINARES		VALOR TOTAL		R\$ 36.609,30		
1.1	SETOP	ED-21776	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	R\$ 8.843,51	R\$ 10.848,33	R\$ 32.545,00
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,00	R\$ 110,44	R\$ 135,48	R\$ 4.064,30
		VALOR TOTAL				R\$		36.609,30
2.1	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNI	1,00	R\$ 394,59	R\$ 484,04	R\$ 484,04
2.2	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	uni	1,00	R\$ 1.201,96	R\$ 1.474,44	R\$ 1.474,44
2.3	SETOP	ED-16349	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	mês	3,00	R\$ 953,49	R\$ 1.169,65	R\$ 3.508,94
2.4	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.419,25	R\$ 1.740,99	R\$ 1.740,99
		VALOR TOTAL				R\$		7.208,42
		RESERVATÓRIO DE ÁGUA						
3.1	COTAÇÃO		RESERVATÓRIO TIPO TARÇA COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS Hcoluna min= 4,50 Htarca min =7,00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 20.225,33	R\$ 24.810,42	R\$ 24.810,42
3.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,20	R\$ 87,39	R\$ 82,67	R\$ 264,54
3.3	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	6,40	R\$ 60,61	R\$ 74,35	R\$ 475,84
3.4	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	160,00	R\$ 13,81	R\$ 16,94	R\$ 2.710,52
3.5	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,20	R\$ 694,96	R\$ 852,51	R\$ 2.728,02
		VALOR TOTAL				R\$		30.989,33
		DRENAGEM						
4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	16,00	R\$ 67,39	R\$ 82,67	R\$ 1.322,68
4.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	40,00	R\$ 22,72	R\$ 22,87	R\$ 1.114,82
4.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	m	30,00	R\$ 49,55	R\$ 66,78	R\$ 1.823,49
4.4	SETOP	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 171,91	R\$ 219,38	R\$ 8.435,28
4.5	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	4,00	R\$ 618,83	R\$ 759,14	R\$ 3.036,48



4.6	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	12,30	R\$	67,39	R\$	82,67	R\$	1.016,81
4.7	SETOP	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO, ASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	R\$	850,68	R\$	1.043,53	R\$	8.348,23
4.8	SETOP	ED-48552	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	111,00	R\$	66,43	R\$	81,49	R\$	9.045,35
5	GERCAMENTO EXTERNO										
5.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	m3	78,30	R\$	10,58	R\$	12,98	R\$	1.016,22
5.2	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	78,30	R\$	23,37	R\$	28,67	R\$	2.244,70
5.3	SETOP	ED-50598	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 12 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	522,00	R\$	155,59	R\$	190,86	R\$	99.630,10
5.4	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	4,13	R\$	164,85	R\$	202,22	R\$	835,79
5.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	115,54	R\$	13,81	R\$	16,94	R\$	1.957,29
5.6	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,13	R\$	694,96	R\$	852,51	R\$	3.523,43
5.7	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,08	R\$	67,39	R\$	82,67	R\$	585,28
5.8	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	23,60	R\$	22,72	R\$	27,87	R\$	657,75
5.9	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,08	R\$	694,96	R\$	852,51	R\$	6.035,75
5.10	SETOP	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	70,80	R\$	60,61	R\$	74,35	R\$	5.264,00
5.11	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	291,22	R\$	13,81	R\$	16,94	R\$	4.933,55
5.12	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	23,60	R\$	218,89	R\$	268,51	R\$	6.336,89
5.13	COMPOSIÇÃO 01	CPU-01	INSTALAÇÃO DE GRADIL LIGHT 50x200x4 30mm, h=2,03m, INCLUSIVE POSTE.	m	118,00	R\$	292,06	R\$	358,27	R\$	42.275,86
5.14	COMPOSIÇÃO 02	CPU-02	INSTALAÇÃO DE GRADIL LIGHT 50x200x5,00mm, h=1,03m, INCLUSIVE POSTE.	m	75,00	R\$	209,96	R\$	257,56	R\$	19.316,78
5.15	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m2	7,50	R\$	384,48	R\$	471,64	R\$	3.537,31
5.16	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	15,00	R\$	34,35	R\$	42,14	R\$	632,06
5.17	SETOP	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	100,00	R\$	492,67	R\$	604,36	R\$	60.435,83
6	GUARDA CORPO										
6.1	SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1.50 MM (NBR 6591)	m	22,00	R\$	436,85	R\$	535,88	R\$	11.789,45
7	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO E SARJETAS										
7.1	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	112,00	R\$	11,00	R\$	13,49	R\$	1.511,29
7.2	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	6,00	R\$	50,00	R\$	61,34	R\$	268,01
7.3	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,00	R\$	39,52	R\$	48,80	R\$	290,88
7.4	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	112,00	R\$	73,14	R\$	89,70	R\$	10.047,73
7.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF. 05/2021	M	3,36	R\$	1,40	R\$	1,72	R\$	5,77
VALOR TOTAL R\$											
259.218,59											
VALOR TOTAL R\$											
11.789,45											
VALOR TOTAL R\$											
11.789,45											

7.6	SETOP	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADF 1 ^o DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAÇÃO E TRAI. PARTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	112,00	R\$	39,70	R\$	48,70	R\$	5.454,40
VALOR TOTAL											
R\$ 17.679,08											
8 PASSEIO DE CONCRETO											
8.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	336,00	R\$	2,32	R\$	2,85	R\$	956,24
8.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	336,00	R\$	4,71	R\$	5,78	R\$	1.941,33
8.3	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,00	R\$	148,98	R\$	182,75	R\$	548,26
8.4	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,00	R\$	50,00	R\$	61,34	R\$	184,01
8.5	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	R\$	39,52	R\$	48,48	R\$	145,44
8.6	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	336,00	R\$	70,08	R\$	85,97	R\$	28.884,96
8.7	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	118,00	R\$	1,90	R\$	2,33	R\$	275,03
8.8	SETOP	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	336,00	R\$	89,68	R\$	110,01	R\$	36.963,51
8.9	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00	R\$	413,94	R\$	507,78	R\$	507,78
VALOR TOTAL											
R\$ 70.406,54											
9 PLANTIO DE GRAMAS E PAISAGISMO											
9.1	SETOP	ED-25243	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	5,00	R\$	176,00	R\$	215,90	R\$	1.079,50
9.2	COTAÇÃO INTERNET		FORNECIMENTO DE PALMEIRA AZUL COM ALTURA SUPERIOR A 1,50M,	un	3,00	R\$	329,08	R\$	403,68	R\$	1.211,05
9.3	SETOP	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	R\$	24,24	R\$	29,74	R\$	1.189,41
9.4	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	R\$ 1.250,00	R\$	30,66	R\$	37,61	R\$	47.013,28
VALOR TOTAL											
R\$ 50.493,23											
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$	160,15	R\$	196,46	R\$	196,46
10.2	SETOP	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	11,00	R\$	37,18	R\$	45,61	R\$	501,70
10.3	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	120,00	R\$	26,03	R\$	31,93	R\$	3.881,72
10.4	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	11,00	R\$	600,60	R\$	736,76	R\$	8.104,32
10.5	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2.5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	300,00	R\$	5,02	R\$	6,16	R\$	1.847,41
10.6	SETOP	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA EGLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	13,00	R\$	89,25	R\$	109,48	R\$	1.423,28
VALOR TOTAL											
R\$ 15.904,8770											
11 LIMPEZA GERAL DE OBRAS											
11.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1250,00	R\$	7,08	R\$	8,69	R\$	10.856,30
VALOR TOTAL											
R\$ 10.856,30											
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS											
R\$ 545.298,26											

VALTER EDIRADO DE OLIVEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

William Alves Pereira
ENGENHEIRO CIVIL (CREA-173981D)

