



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBJETO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	FONTE	BDI SERVIÇOS: VERSÃO	23,81% DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO PARK RIO PRETO	SINAPI	SEM DESON.	jan/26
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.028.628,57	SETOP	COM DESON.	abr/23
		SUDECAP	SEM DESON.	jan/26
		SICRO	SEM DESON.	jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	3.599,07	4.456,01	28.774,62
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	142,42	176,33	14.106,40
1.2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	10.624,42	13.154,09	26.308,18
1.2.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	8.726,94	10.804,82	21.609,64
1.2.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	5.707,34	7.066,26	14.132,52
1.2.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	3.971,12	4.916,64	9.833,28
1.2.6	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	4.874,15	6.034,69	12.069,38
1.2.7	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENT	mês	2,00	8.058,24	9.976,91	19.953,82
1.3			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
1.3.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	310,89	384,91	1.154,73
1.4			CANTEIRO DE OBRAS					
1.4.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	und	1,00	1.431,98	1.772,93	1.772,93
	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	750,27	928,91	1.857,82
1.4.3								



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBJETO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	FONTE	BDI SERVIÇOS: VERSÃO	23,81% DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO PARK RIO PRETO	SINAPI	SEM DESON.	jan/26
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.028.628,57	SETOP	COM DESON.	abr/23
		SUDECAP	SEM DESON.	jan/26
		SICRO	SEM DESON.	jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
1.4.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	884,31	1.094,86	2.189,72
1.4.6	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	2,00	1.350,00	1.671,44	3.342,88
1.4.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	und	1,00	287,00	355,33	355,33
1.4.8	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	und	1,00	326,05	403,68	403,68
1.4.9	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	und	1,00	339,17	419,93	419,93
1.4.10	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	und	1,00	375,28	464,63	464,63
1.4.11	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	und	1,00	1.159,22	1.435,23	1.435,23
1.5			SERVIÇOS TOPOGRAFICOS		0,00			
1.5.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	1.286,00	11,12	13,77	17.708,22
1.6			SINALIZAÇÃO DE OBRA					
1.6.1	SICRO	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1.200,00	0,14	0,17	204,00
1.6.2	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	und	20,00	40,01	49,54	990,80
1.6.3	SICRO	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und/dia	350,00	4,01	4,96	1.736,00
1.6.4	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	und/mês	18,00	20,22	25,03	450,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBJETO: SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: BAIRRO PARK RIO PRETO

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.028.628,57

FONTE	BDI SERVIÇOS: VERSÃO	23,81% DATA REF.
SINAPI	SEM DESON.	jan/26
SETOP	COM DESON.	abr/23
SUDECAP	SEM DESON.	jan/26
SICRO	SEM DESON.	jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
1.6.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	80,00	87,11	107,85	8.628,00
SUB TOTAL-ITEM 1								189.902,28
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,00M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	m³	348,81	6,33	7,84	2.734,67
2.3	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	m³	832,22	5,99	7,42	6.175,10
2.6	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5M. AF_01/2026	m²	643,50	45,03	55,75	35.875,13
2.7	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5M. AF_01/2026	m²	1.213,11	40,89	50,63	61.419,76
2.8	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	1.208,84	8,80	10,90	13.176,36
2.9	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	120,88	227,03	281,09	33.979,28
2.10	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	429,04	23,33	28,88	12.390,57



23,81%
DATA REF.

jan/26

abr/23

jan/26

jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
2.11	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.023,64	18,64	23,08	23.625,51
SUB TOTAL-ITEM 2								189.376,37
3			POÇO DE VISITA					
	SETOP	ED-48650	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	und	5,00	2.215,90	2.743,51	13.717,55
3.2	SETOP	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	und	5,00	2.606,30	3.226,86	16.134,30
3.5	SETOP	ED-48650	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	und	8,00	5.709,78	7.069,28	56.554,24
3.6	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	13,00	301,41	373,18	4.851,34
3.7	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	10,00	290,31	359,43	3.594,30
3.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	271,64	7,71	9,55	2.594,14
3.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m³xkm	2.173,10	2,92	3,62	7.866,63
3.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	271,64	1,54	1,91	518,83
SUB TOTAL-ITEM 3								105.831,33
4			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBJETO: SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: BAIRRO PARK RIO PRETO

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.028.628,57

FONTE	BDI SERVIÇOS: VERSÃO	23,81% DATA REF.
SINAPI	SEM DESON.	jan/26
SETOP	COM DESON.	abr/23
SUDECAP	SEM DESON.	jan/26
SICRO	SEM DESON.	jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
4.3	SETOP	ED-48683	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 800MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	240,00	323,75	400,83	96.199,20
4.6	SETOP	ED-48686	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 1500MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	343,00	979,01	1.212,11	415.753,73
5			SUB TOTAL-ITEM 4		0,00			511.952,93
5.1	SETOP	ED-48551	CAIXAS COLETORAS BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	12,00	2.087,72	2.584,81	31.017,72
6			SUB TOTAL-ITEM 5		0,00			31.017,72
6.1	SINAPI	6259	LIMPEZA FINAL DE OBRA CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50	295,04	365,29	547,94
			SUB TOTAL-ITEM 6		0,00			547,94
TOTAL-GERAL							C/DBI	1.028.628,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBJETO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	FONTE	BDI SERVIÇOS: VERSÃO	23,81% DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO PARK RIO PRETO	SINAPI	SEM DESON.	jan/26
		SETOP	COM DESON.	abr/23
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.028.628,57	SUDECAP	SEM DESON.	jan/26
		SICRO	SEM DESON.	jan/26

Item	Fonte	Codigo	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (com BDI)
------	-------	--------	-----------	------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------



Documento assinado digitalmente
FLAVIO AUGUSTO LOURENCO TIBERIO LIMA
Data: 08/09/2026 15:48:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>