

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ/SP - JD. PINHEIRAL - R00- LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÁ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS								R\$ 487.615,09
1.1	SONDAGENS E TOPOGRAFIA								R\$ 223.270,45
1.1.1	01.20.691	SP OBRAS	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	M2	137.614,41	R\$ 1,03	23,60	R\$ 1,27	R\$ 174.770,30
1.1.2	01.21.110	SP OBRAS	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	450,00	R\$ 81,73	23,60	R\$ 101,02	R\$ 45.459,00
1.1.3	01.21.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	TX	1,00	R\$ 1.316,69	23,60	R\$ 1.627,43	R\$ 1.627,43
1.1.4	01.20.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	TX	1,00	R\$ 1.143,79	23,60	R\$ 1.413,72	R\$ 1.413,72
1.2	SERVIÇOS DE GEOTECNIA								R\$ 7.923,69
1.2.1	02.006.005 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R\$ 227,87	23,60	R\$ 281,65	R\$ 1.408,25
1.2.2	02.006.001 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	5,00	R\$ 35,05	23,60	R\$ 43,32	R\$ 216,60
1.2.3	02.006.002 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	5,00	R\$ 145,49	23,60	R\$ 179,83	R\$ 899,15
1.2.4	02.006.004 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5,00	R\$ 368,27	23,60	R\$ 455,18	R\$ 2.275,90
1.2.5	02.006.006 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	5,00	R\$ 411,30	23,60	R\$ 508,37	R\$ 2.541,85
1.2.6	20.006.002 (E)	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	5,00	R\$ 20,27	23,60	R\$ 25,05	R\$ 125,25
1.2.7	20.006.011 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	3,00	R\$ 81,92	23,60	R\$ 101,25	R\$ 303,75
1.2.8	20.006.012 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	3,00	R\$ 20,26	23,60	R\$ 25,04	R\$ 75,12
1.2.9	20.006.013 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	3,00	R\$ 20,99	23,60	R\$ 25,94	R\$ 77,82
1.3	ESTUDOS E PROJETOS								R\$ 256.420,95
1.3.1	03.009.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2,00	R\$ 2.570,51	23,60	R\$ 3.177,15	R\$ 6.354,30
1.3.2	03.011.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	1.053,35	R\$ 3,37	23,60	R\$ 4,17	R\$ 4.392,47
1.3.3	20.003.061 (E)	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	41,00	R\$ 3.949,09	23,60	R\$ 4.881,08	R\$ 200.124,28
1.3.4	01.022.000 (I)	SIURB	RELATÓRIO TÉCNICO	M	392,50	R\$ 20,60	23,60	R\$ 25,46	R\$ 9.993,05
1.3.5	01.27.041	SP OBRAS	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.767,68	23,60	R\$ 35.556,85	R\$ 35.556,85

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 505.361,70
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R\$ 134,85	23,60	R\$ 166,67	R\$ 202.070,71
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R\$ 55,29	23,60	R\$ 68,34	R\$ 82.855,42
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R\$ 83,36	23,60	R\$ 103,03	R\$ 124.913,57
2.4	03.022.000 (I)	SIURB	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	H	1.400,00	R\$ 55,20	23,60	R\$ 68,23	R\$ 95.522,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 62.504,79
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	R\$ 474,17	23,60	R\$ 586,07	R\$ 5.274,63
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	408,71	R\$ 95,92	23,60	R\$ 118,56	R\$ 48.456,66
3.3	10.016.002 (I)	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	300,00	R\$ 16,85	23,60	R\$ 20,83	R\$ 6.249,00
3.4	10.018.000 (I)	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	450,00	R\$ 4,54	23,60	R\$ 5,61	R\$ 2.524,50
4	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 60.096,55
4.1	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00	R\$ 847,50	23,60	R\$ 1.047,51	R\$ 7.332,57
4.2	02.02.150	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	7,00	R\$ 975,03	23,60	R\$ 1.205,14	R\$ 8.435,98
4.3	02.01.180	SP OBRAS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	14,00	R\$ 1.251,80	23,60	R\$ 1.547,22	R\$ 21.661,08
4.4	02.002.002 (I)	SIURB	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	3,00	R\$ 752,16	23,60	R\$ 929,67	R\$ 2.789,01
4.5	16.06.052	SP EDUCAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	126,00	R\$ 53,80	23,60	R\$ 66,50	R\$ 8.379,00
4.6	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 6.182,06	23,60	R\$ 7.641,03	R\$ 7.641,03
4.7	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 927,14	23,60	R\$ 1.145,95	R\$ 1.145,95
4.8	02.01.03.220.01	CPTM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	R\$ 2.194,12	23,60	R\$ 2.711,93	R\$ 2.711,93
5	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA								R\$ 264.128,46
5.1	01.001.008 (E)	SIURB	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.477,46	R\$ 6,47	23,60	R\$ 8,00	R\$ 59.819,68
5.2	06.002.000 (I)	SIURB	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	45,00	R\$ 304,35	23,60	R\$ 376,18	R\$ 16.928,10
5.3	10.060.004 (E)	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	60,00	R\$ 17,79	23,60	R\$ 21,99	R\$ 1.319,40
5.4	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1.269,09	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 63.086,46
5.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38.072,70	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 122.974,82
6	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.296.117,20
6.1	COMP-69677101	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	373,87	R\$ 1.456,14	23,60	R\$ 1.799,79	R\$ 672.887,49
6.2	COM-43666559	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO	M3	2.344,39	R\$ 134,57	23,60	R\$ 166,33	R\$ 389.942,39
6.3	04.010.000 (I)	SIURB	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	1.770,60	R\$ 19,02	23,60	R\$ 23,51	R\$ 41.626,81
6.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.264,89	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 146.205,59
6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.042,00	R\$ 18,01	23,60	R\$ 22,26	R\$ 45.454,92

7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO								R\$ 7.053.077,28
7.1	02.01.03.120.04	CPTM	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	219,20	R\$ 492,86	23,60	R\$ 609,17	R\$ 133.530,06
7.2	2106233	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	1.000,00	R\$ 17,27	23,60	R\$ 21,35	R\$ 21.350,00
7.3	93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	18.888,00	R\$ 241,32	23,60	R\$ 298,27	R\$ 5.633.723,76
7.4	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	373,90	R\$ 178,32	23,60	R\$ 220,40	R\$ 82.407,56
7.5	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	3.539,00	R\$ 256,82	23,60	R\$ 317,43	R\$ 1.123.384,77
7.6	1513943	SICRO NOVO	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO	M²	50,00	R\$ 203,96	23,60	R\$ 252,09	R\$ 12.604,50
7.7	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	537,10	R\$ 57,24	23,60	R\$ 70,75	R\$ 37.999,83
7.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 326,73	23,60	R\$ 403,84	R\$ 8.076,80
8	CONCRETO PROJETADO								R\$ 63.486,00
8.1	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	200,00	R\$ 256,82	23,60	R\$ 317,43	R\$ 63.486,00
9	MURO DE ARRIMO								R\$ 452.122,50
9.1	17.001.071 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	69,40	R\$ 4.535,53	23,60	R\$ 5.605,92	R\$ 389.050,85
9.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	85,00	R\$ 66,84	23,60	R\$ 82,61	R\$ 7.021,85
9.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,05	R\$ 144,12	23,60	R\$ 178,13	R\$ 1.968,34
9.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	55,52	R\$ 145,56	23,60	R\$ 179,91	R\$ 9.988,60
9.5	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,48	R\$ 166,96	23,60	R\$ 206,36	R\$ 5.051,69
9.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,96	R\$ 41,78	23,60	R\$ 51,64	R\$ 927,45
9.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	631,19	R\$ 13,57	23,60	R\$ 16,77	R\$ 10.585,06
9.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75,88	R\$ 14,07	23,60	R\$ 17,39	R\$ 1.319,55
9.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,38	R\$ 648,86	23,60	R\$ 801,99	R\$ 4.314,71
9.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	80,00	R\$ 221,42	23,60	R\$ 273,68	R\$ 21.894,40
10	DRENAGEM								R\$ 296.189,46
10.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS								R\$ 148.062,36
10.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	366,84	R\$ 9,91	23,60	R\$ 12,25	R\$ 4.493,79

10.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	88,57	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 4.402,81
10.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	974,27	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 3.146,89
10.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	203,80	R\$ 4,27	23,60	R\$ 5,28	R\$ 1.076,06
10.1.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	20,38	R\$ 80,66	23,60	R\$ 99,70	R\$ 2.031,89
10.1.6	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,00	R\$ 314,50	23,60	R\$ 388,72	R\$ 27.987,84
10.1.7	2003988	SICRO NOVO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 772,14	23,60	R\$ 954,37	R\$ 42.946,65
10.1.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	445,80	R\$ 92,42	23,60	R\$ 114,23	R\$ 50.923,73
10.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	252,98	R\$ 35,35	23,60	R\$ 43,69	R\$ 11.052,70
10.2	CAIXAS DE LIGAÇÃO								R\$ 53.458,82
10.2.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.894,42	23,60	R\$ 2.341,50	R\$ 4.683,00
10.2.2	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.007,11	23,60	R\$ 1.244,79	R\$ 2.489,58
10.2.3	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	112,00	R\$ 334,36	23,60	R\$ 413,27	R\$ 46.286,24
10.3	BOCAS DE LOBO								R\$ 20.352,18
10.3.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,23	R\$ 9,91	23,60	R\$ 12,25	R\$ 137,57
10.3.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	14,60	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 725,77
10.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,60	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 518,74
10.3.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,36	R\$ 4,27	23,60	R\$ 5,28	R\$ 49,42
10.3.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	0,94	R\$ 80,66	23,60	R\$ 99,70	R\$ 93,72
10.3.6	06.022.005 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	R\$ 6.372,11	23,60	R\$ 7.875,93	R\$ 15.751,86
10.3.7	06.023.003 (I)	SIURB	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	R\$ 1.243,97	23,60	R\$ 1.537,55	R\$ 3.075,10
10.4	ESCADA HIDRAULICA								R\$ 74.316,10
10.4.1	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	43,20	R\$ 1.391,81	23,60	R\$ 1.720,28	R\$ 74.316,10
11	PASSEIOS								R\$ 51.324,11
11.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,59	R\$ 683,07	23,60	R\$ 844,27	R\$ 16.539,25
11.2	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	19,59	R\$ 159,49	23,60	R\$ 197,13	R\$ 3.861,78
11.3	103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	40,48	R\$ 618,05	23,60	R\$ 763,91	R\$ 30.923,08

12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 80.469,44
12.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	107,75	R\$ 181,88	23,60	R\$ 224,80	R\$ 24.222,20
12.2	30.01.40.06	DER-SP	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	HA	1,87	R\$ 24.335,55	23,60	R\$ 30.078,74	R\$ 56.247,24
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.037.725,92
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.634.766,66
								VALOR TOTAL:	R\$ 10.672.492,58

KÉZYA DE SOUZA GOMES
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICA
 CREA Nº 5069846797-SP
 ART Nº 2620252059858
 Retificadora À 2620251554215

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
 CPF: 136.843.168-22