

 Prefeitura de MAIRIPORÃ			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			OBRA: OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP- JD CARPI - R00 LICITAÇÃO 2026				DATA : 30/01/2026BDI : 23,60%			
			DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO R3 E R4.				FONTEVERSÃOHORA MES			
			LOCAL: MAIRIPORÃ/SP				CPTM2025/09115,48%-			
			PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ				DER-SP2025/07--			
			SECRETARIA: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO				SICRO NOVO2025/10--			
			ENDEREÇO: ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP				SINAPI2025/11 SEM DESONERAÇÃO115,48%71,54%			
			TELEFONE/ E-MAIL: (11) 4609-0911				SIURB2025/07 SEM DESONERAÇÃO157,37%98,72%			
							SP Educação2025/07122,00%-			
				SP Obras199 SEM DESONERAÇÃO128,23%-						
				Composições PrópriasPRÓPRIA0,00%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\$ 328.017,46	
1.1	SONDAGENS E TOPOGRAFIA								R\$ 121.886,19	
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	57.784,28	R\$ 1,03	23,60	R\$ 1,27	R\$ 73.386,04	
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\$ 10.052,39	
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\$ 368,31	23,60	R\$ 455,23	R\$ 2.276,15	
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	02.006.007 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	5,00	R\$ 344,41	23,60	R\$ 425,69	R\$ 2.128,45	
1.2.7	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	
1.2.8	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	
1.2.9	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	
1.2.10	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\$ 196.078,88	
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	290,15	R\$ 3,37	23,60	R\$ 4,17	R\$ 1.209,93	
1.3.3	20.003.061 (E)	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	30,00	R\$ 3.949,09	23,60	R\$ 4.881,08	R\$ 146.432,40	
1.3.4	01.022.000 (I)	SIURB	RELATÓRIO TÉCNICO	M	256,30	R\$ 20,60	23,60	R\$ 25,46	R\$ 6.525,40	
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\$ 360.972,64
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R\$ 134,85	23,60	R\$ 166,67	R\$ 144.336,22
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R\$ 55,29	23,60	R\$ 68,34	R\$ 59.182,44
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R\$ 83,36	23,60	R\$ 103,03	R\$ 89.223,98
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	1.000,00	R\$ 55,20	23,60	R\$ 68,23	R\$ 68.230,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 29.973,99
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	174,30	R\$ 95,92	23,60	R\$ 118,56	R\$ 20.665,01
3.3	10.016.002 (I)	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	83,15	R\$ 16,85	23,60	R\$ 20,83	R\$ 1.732,01
3.4	10.018.000 (I)	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	410,40	R\$ 4,54	23,60	R\$ 5,61	R\$ 2.302,34
4	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 47.008,37
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 (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	5,00	R\$ 847,50	23,60	R\$ 1.047,51	R\$ 5.237,55
4.2	02.02.150	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	5,00	R\$ 975,03	23,60	R\$ 1.205,14	R\$ 6.025,70
4.3	02.01.180	SP OBRAS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	10,00	R\$ 1.251,80	23,60	R\$ 1.547,22	R\$ 15.472,20
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	90,00	R\$ 53,80	23,60	R\$ 66,50	R\$ 5.985,00
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\$ 224.355,47
5.1	01.001.008 (E)	SIURB	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.932,40	R\$ 6,47	23,60	R\$ 8,00	R\$ 63.459,20
5.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	387,00	R\$ 25,91	23,60	R\$ 32,02	R\$ 12.391,74
5.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	336,00	R\$ 17,56	23,60	R\$ 21,70	R\$ 7.291,20
5.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,27	R\$ 53,92	23,60	R\$ 66,65	R\$ 684,50
5.5	1619006	SICRO NOVO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	19,46	R\$ 43,57	23,60	R\$ 53,85	R\$ 1.047,92
5.6	10.060.004 (E)	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	117,30	R\$ 17,79	23,60	R\$ 21,99	R\$ 2.579,43
5.7	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	933,78	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 46.418,20
5.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.013,40	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 90.483,28
6	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.022.087,00
6.1	COMP-69677101	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	396,62	R\$ 1.456,14	23,60	R\$ 1.799,79	R\$ 713.832,71
6.2	COM-43666559	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO	M3	1.239,72	R\$ 134,57	23,60	R\$ 166,33	R\$ 206.202,63
6.3	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	295,10	R\$ 19,02	23,60	R\$ 23,51	R\$ 6.937,80

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	18.417,84	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 59.489,62
6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.600,37	R\$ 18,01	23,60	R\$ 22,26	R\$ 35.624,24
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO								R\$ 4.599.730,59
7.1	02.01.03.120.04	CPTM	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	270,80	R\$ 492,86	23,60	R\$ 609,17	R\$ 164.963,24
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	50,00	R\$ 17,27	23,60	R\$ 21,35	R\$ 1.067,50
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	12.450,00	R\$ 241,32	23,60	R\$ 298,27	R\$ 3.713.461,50
7.4	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	200,00	R\$ 178,32	23,60	R\$ 220,40	R\$ 44.080,00
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	1.863,71	R\$ 256,82	23,60	R\$ 317,43	R\$ 591.597,47
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	30,00	R\$ 203,96	23,60	R\$ 252,09	R\$ 7.562,70
7.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	899,95	R\$ 57,24	23,60	R\$ 70,75	R\$ 63.671,46
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	33,00	R\$ 326,73	23,60	R\$ 403,84	R\$ 13.326,72
8	MURO GABIÃO								R\$ 131.360,59
8.1	02.10.020	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	46,50	R\$ 18,03	23,60	R\$ 22,29	R\$ 1.036,49
8.2	92746	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	120,00	R\$ 741,38	23,60	R\$ 916,35	R\$ 109.962,00
8.3	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	107,00	R\$ 75,57	23,60	R\$ 93,40	R\$ 9.993,80
8.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.210,00	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 10.368,30
9	MURO DE ARRIMO								R\$ 131.516,61
9.1	17.001.071 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	20,00	R\$ 4.535,53	23,60	R\$ 5.605,92	R\$ 112.118,40
9.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,00	R\$ 66,84	23,60	R\$ 82,61	R\$ 2.065,25
9.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	3,20	R\$ 144,12	23,60	R\$ 178,13	R\$ 570,02
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	16,00	R\$ 145,56	23,60	R\$ 179,91	R\$ 2.878,56
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	7,20	R\$ 166,96	23,60	R\$ 206,36	R\$ 1.485,79
9.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,20	R\$ 41,78	23,60	R\$ 51,64	R\$ 268,53
9.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	184,26	R\$ 13,57	23,60	R\$ 16,77	R\$ 3.090,04
9.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	82,78	R\$ 14,07	23,60	R\$ 17,39	R\$ 1.439,54
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	1,56	R\$ 648,86	23,60	R\$ 801,99	R\$ 1.251,10
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	23,20	R\$ 221,42	23,60	R\$ 273,68	R\$ 6.349,38

10	DRENAGEM								R\$ 361.657,13
10.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS								R\$ 242.317,21
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	195,48	R\$ 9,91	23,60	R\$ 12,25	R\$ 2.394,63
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	63,87	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 3.174,98
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	766,44	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 2.475,60
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	108,60	R\$ 4,27	23,60	R\$ 5,28	R\$ 573,41
10.1.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	10,86	R\$ 80,66	23,60	R\$ 99,70	R\$ 1.082,74
10.1.6	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,40	R\$ 502,71	23,60	R\$ 621,35	R\$ 44.985,74
10.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	146,35	R\$ 35,35	23,60	R\$ 43,69	R\$ 6.394,03
10.1.8	2003990	SICRO NOVO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,15	R\$ 1.371,81	23,60	R\$ 1.695,56	R\$ 139.290,25
10.1.9	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	203,00	R\$ 136,62	23,60	R\$ 168,86	R\$ 34.278,58
10.1.10	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	75,00	R\$ 82,71	23,60	R\$ 102,23	R\$ 7.667,25
10.2	CAIXAS DE LIGAÇÃO								R\$ 17.796,38
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	3,00	R\$ 1.894,42	23,60	R\$ 2.341,50	R\$ 7.024,50
10.2.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 512,65	23,60	R\$ 633,64	R\$ 10.771,88
10.3	POÇOS DE VISITA								R\$ 21.815,57
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	4,52	R\$ 9,91	23,60	R\$ 12,25	R\$ 55,37
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	5,88	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 292,29
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	70,56	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 227,91
10.3.4	02.01.03.530.24	CPTM	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1 TIJOLO COMUM REVESTIDO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO) PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS , Ø 1,20 M, PROFUNDIDADE 2 M	UN	2,00	R\$ 8.592,23	23,60	R\$ 10.620,00	R\$ 21.240,00
10.4	BOCAS DE LOBO								R\$ 43.309,64
10.4.1	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	28,08	R\$ 9,91	23,60	R\$ 12,25	R\$ 343,98
10.4.2	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	36,50	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 1.814,42
10.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	438,00	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 1.414,74
10.4.4	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	23,40	R\$ 4,27	23,60	R\$ 5,28	R\$ 123,55

10.4.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	2,34	R\$ 80,66	23,60	R\$ 99,70	R\$ 233,30
10.4.6	06.022.005 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5,00	R\$ 6.372,11	23,60	R\$ 7.875,93	R\$ 39.379,65
10.5	ESCADA HIDRAULICA								R\$ 36.418,33
10.5.1	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	21,17	R\$ 1.391,81	23,60	R\$ 1.720,28	R\$ 36.418,33
11	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								R\$ 97.022,32
11.1	SUBLEITO E SUB-BASE								R\$ 29.431,58
11.1.1	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	111,63	R\$ 19,02	23,60	R\$ 23,51	R\$ 2.624,42
11.1.2	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	145,11	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 7.213,42
11.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.741,32	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 5.624,46
11.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	335,30	R\$ 3,14	23,60	R\$ 3,88	R\$ 1.300,96
11.1.5	2003868	SICRO NOVO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	61,33	R\$ 167,12	23,60	R\$ 206,56	R\$ 12.668,32
11.2	BASE								R\$ 17.498,28
11.2.1	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	50,30	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 2.500,41
11.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,89	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 487,37
11.2.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	50,30	R\$ 143,60	23,60	R\$ 177,49	R\$ 8.927,75
11.2.4	05.027.000 (I)	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	335,30	R\$ 13,47	23,60	R\$ 16,65	R\$ 5.582,75
11.3	GUIA, SARJETA E SARJETÃO								R\$ 22.954,50
11.3.1	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	5,04	R\$ 159,49	23,60	R\$ 197,13	R\$ 993,54
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	168,00	R\$ 46,64	23,60	R\$ 57,65	R\$ 9.685,20
11.3.3	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	168,00	R\$ 59,12	23,60	R\$ 73,07	R\$ 12.275,76
11.4	FRESAGEM								R\$ 204,39
11.4.1	4915657	SICRO NOVO	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM	M³	0,90	R\$ 76,37	23,60	R\$ 94,39	R\$ 84,95
11.4.2	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	1,35	R\$ 40,22	23,60	R\$ 49,71	R\$ 67,11
11.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,20	R\$ 2,61	23,60	R\$ 3,23	R\$ 52,33
11.5	REVESTIMENTO FLEXIVEL ECOLÓGICO								R\$ 25.305,65
11.5.1	36112	SIURB	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	KG	520,44	R\$ 6,34	23,60	R\$ 7,84	R\$ 4.080,25
11.5.2	4011472	SICRO NOVO	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL	T	54,21	R\$ 261,05	23,60	R\$ 322,66	R\$ 17.491,40
11.5.3	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,90	R\$ 8,11	23,60	R\$ 10,02	R\$ 209,42

11.5.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	710,60	R\$ 4,01	23,60	R\$ 4,96	R\$ 3.524,58
11.6	SINALIZAÇÃO								R\$ 1.627,92
11.6.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	168,00	R\$ 7,84	23,60	R\$ 9,69	R\$ 1.627,92
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 239.515,66
12.1	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	45,57	R\$ 683,07	23,60	R\$ 844,27	R\$ 38.473,38
12.2	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	45,57	R\$ 159,49	23,60	R\$ 197,13	R\$ 8.983,21
12.3	34.05.260	SP OBRAS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	117,60	R\$ 505,27	23,60	R\$ 624,51	R\$ 73.442,38
12.4	30.01.40.06	DER-SP	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	HA	2,78	R\$ 24.335,55	23,60	R\$ 30.078,74	R\$ 83.618,90
12.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	124,00	R\$ 0,00	23,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.6	1108055	SICRO NOVO	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	7,12	R\$ 3.976,88	23,60	R\$ 4.915,42	R\$ 34.997,79
13	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA SOCIAL PADRÃO CAIXA - 42M²								R\$ 212.792,09
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.171,34
13.1.1	02.01.00.100.11	CPTM	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	150,00	R\$ 6,16	23,60	R\$ 7,61	R\$ 1.141,50
13.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	57,65	R\$ 98,66	23,60	R\$ 121,94	R\$ 7.029,84
13.2	FUNDAÇÕES								R\$ 24.863,94
13.2.1	ESTACA ESCAVADA								R\$ 7.657,78
13.2.1.1	90082	SINAPI	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,83	R\$ 10,71	23,60	R\$ 13,24	R\$ 10,99
13.2.1.2	02.02.091	SP EDUCAÇÃO	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	R\$ 2.437,68	23,60	R\$ 3.012,97	R\$ 3.012,97
13.2.1.3	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	26,00	R\$ 59,47	23,60	R\$ 73,50	R\$ 1.911,00
13.2.1.4	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	96,25	R\$ 13,57	23,60	R\$ 16,77	R\$ 1.614,11
13.2.1.5	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	35,95	R\$ 14,07	23,60	R\$ 17,39	R\$ 625,17
13.2.1.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,28	R\$ 57,48	23,60	R\$ 71,05	R\$ 90,94
13.2.1.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	R\$ 24,43	23,60	R\$ 30,20	R\$ 392,60
13.2.2	BLOCOS DE CONCRETO								R\$ 3.838,42
13.2.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	R\$ 149,92	23,60	R\$ 185,30	R\$ 1.541,70
13.2.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,08	R\$ 41,78	23,60	R\$ 51,64	R\$ 107,41
13.2.2.3	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	0,83	R\$ 648,86	23,60	R\$ 801,99	R\$ 665,65
13.2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,83	R\$ 89,18	23,60	R\$ 110,23	R\$ 91,49

13.2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,54	R\$ 13,58	23,60	R\$ 16,78	R\$ 915,18
13.2.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,19	R\$ 15,97	23,60	R\$ 19,74	R\$ 516,99
13.2.3	VIGAS BALDRAME								R\$ 13.367,74
13.2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,30	R\$ 144,12	23,60	R\$ 178,13	R\$ 587,83
13.2.3.2	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	33,04	R\$ 145,56	23,60	R\$ 179,91	R\$ 5.944,23
13.2.3.3	94974	SINAPI	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	0,41	R\$ 461,73	23,60	R\$ 570,70	R\$ 233,99
13.2.3.4	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	3,30	R\$ 648,86	23,60	R\$ 801,99	R\$ 2.646,57
13.2.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,63	R\$ 13,66	23,60	R\$ 16,88	R\$ 550,79
13.2.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152,89	R\$ 11,89	23,60	R\$ 14,70	R\$ 2.247,48
13.2.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,80	R\$ 17,49	23,60	R\$ 21,62	R\$ 687,52
13.2.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,26	R\$ 45,97	23,60	R\$ 56,82	R\$ 469,33
13.3	SUPERESTRUTURA								R\$ 50.247,29
13.3.1	PILARES								R\$ 6.424,59
13.3.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,20	R\$ 69,71	23,60	R\$ 86,16	R\$ 2.688,19
13.3.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,56	R\$ 598,06	23,60	R\$ 739,20	R\$ 1.153,15
13.3.1.3	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,23	R\$ 9,92	23,60	R\$ 12,26	R\$ 1.841,82
13.3.1.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,03	R\$ 22,19	23,60	R\$ 27,43	R\$ 741,43
13.3.2	VIGAS								R\$ 11.320,29
13.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,40	R\$ 110,29	23,60	R\$ 136,32	R\$ 6.461,57
13.3.2.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,16	R\$ 624,03	23,60	R\$ 771,30	R\$ 2.437,31
13.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,23	R\$ 9,63	23,60	R\$ 11,90	R\$ 1.740,14
13.3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,54	R\$ 13,94	23,60	R\$ 17,23	R\$ 681,27
13.3.3	LAJE ARMADA								R\$ 23.776,25
13.3.3.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	88,25	R\$ 45,03	23,60	R\$ 55,66	R\$ 4.912,00
13.3.3.2	2106235	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	50,88	R\$ 3,72	23,60	R\$ 4,60	R\$ 234,05
13.3.3.3	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	40,70	R\$ 215,58	23,60	R\$ 266,46	R\$ 10.844,92
13.3.3.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,00	R\$ 624,03	23,60	R\$ 771,30	R\$ 3.856,50

13.3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,21	R\$ 9,04	23,60	R\$ 11,17	R\$ 895,95
13.3.3.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,35	R\$ 10,45	23,60	R\$ 12,92	R\$ 663,44
13.3.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	41,70	R\$ 45,97	23,60	R\$ 56,82	R\$ 2.369,39
13.3.4	CONTRAPISO								R\$ 8.726,16
13.3.4.1	PISOS INTERNOS								R\$ 6.400,10
13.3.4.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	40,70	R\$ 4,53	23,60	R\$ 5,60	R\$ 227,92
13.3.4.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,04	R\$ 200,92	23,60	R\$ 248,34	R\$ 506,61
13.3.4.1.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	40,70	R\$ 2,92	23,60	R\$ 3,61	R\$ 146,93
13.3.4.1.4	0408067	SICRO NOVO	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	89,54	R\$ 10,56	23,60	R\$ 13,05	R\$ 1.168,50
13.3.4.1.5	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	6,11	R\$ 576,03	23,60	R\$ 711,97	R\$ 4.350,14
13.3.4.2	PISOS EXTERNOS								R\$ 2.326,06
13.3.4.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,00	R\$ 4,53	23,60	R\$ 5,60	R\$ 95,20
13.3.4.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,85	R\$ 200,92	23,60	R\$ 248,34	R\$ 211,09
13.3.4.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	17,00	R\$ 2,92	23,60	R\$ 3,61	R\$ 61,37
13.3.4.2.4	94994	SINAPI	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	17,00	R\$ 93,20	23,60	R\$ 115,20	R\$ 1.958,40
13.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ 21.230,85
13.4.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,90	R\$ 131,01	23,60	R\$ 161,93	R\$ 20.063,13
13.4.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,40	R\$ 60,85	23,60	R\$ 75,21	R\$ 330,92
13.4.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,00	R\$ 84,63	23,60	R\$ 104,60	R\$ 836,80
13.5	COBERTURA								R\$ 43.558,10
13.5.1	100379	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA (ENCAIXE/CAPA CANAL) OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	56,00	R\$ 49,20	23,60	R\$ 60,81	R\$ 3.405,36
13.5.2	92574	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	56,00	R\$ 135,06	23,60	R\$ 166,93	R\$ 9.348,08
13.5.3	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	4,00	R\$ 2.890,36	23,60	R\$ 3.572,48	R\$ 14.289,92
13.5.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,00	R\$ 103,40	23,60	R\$ 127,80	R\$ 7.156,80
13.5.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	R\$ 42,78	23,60	R\$ 52,88	R\$ 423,04
13.5.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	R\$ 174,79	23,60	R\$ 216,04	R\$ 3.456,64
13.5.7	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	112,00	R\$ 12,95	23,60	R\$ 16,01	R\$ 1.793,12
13.5.8	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	37,25	R\$ 80,04	23,60	R\$ 98,93	R\$ 3.685,14

13.6	ESQUADRIAS								R\$ 15.253,00
13.6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R\$ 1.411,77	23,60	R\$ 1.744,95	R\$ 3.489,90
13.6.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R\$ 1.349,90	23,60	R\$ 1.668,48	R\$ 3.336,96
13.6.3	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R\$ 1.143,33	23,60	R\$ 1.413,16	R\$ 1.413,16
13.6.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,00	R\$ 376,33	23,60	R\$ 465,14	R\$ 2.790,84
13.6.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,70	R\$ 715,05	23,60	R\$ 883,80	R\$ 1.502,46
13.6.6	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	48,00	R\$ 33,56	23,60	R\$ 41,48	R\$ 1.991,04
13.6.7	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	24,00	R\$ 24,56	23,60	R\$ 30,36	R\$ 728,64
13.7	REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 31.080,47
13.7.1	11.001.009 (E)	SIURB	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	249,30	R\$ 54,82	23,60	R\$ 67,76	R\$ 16.892,57
13.7.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	192,00	R\$ 11,51	23,60	R\$ 14,23	R\$ 2.732,16
13.7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	57,30	R\$ 67,11	23,60	R\$ 82,95	R\$ 4.753,04
13.7.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	40,80	R\$ 69,07	23,60	R\$ 85,37	R\$ 3.483,10
13.7.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	38,00	R\$ 11,12	23,60	R\$ 13,74	R\$ 522,12
13.7.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,96	R\$ 21,27	23,60	R\$ 26,29	R\$ 419,59
13.7.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	2,86	R\$ 402,13	23,60	R\$ 497,03	R\$ 1.421,51
13.7.8	0903818	SICRO NOVO	TINTA LÁTEX - DUAS CAMADAS COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	37,25	R\$ 18,60	23,60	R\$ 22,99	R\$ 856,38
13.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 7.461,20
13.8.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	R\$ 11,81	23,60	R\$ 14,60	R\$ 277,40
13.8.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 12,77	23,60	R\$ 15,78	R\$ 94,68
13.8.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 25,48	23,60	R\$ 31,49	R\$ 944,70
13.8.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 25,30	23,60	R\$ 31,27	R\$ 469,05
13.8.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 20,81	23,60	R\$ 25,72	R\$ 25,72
13.8.6	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 125,64	23,60	R\$ 155,29	R\$ 155,29

13.8.7	09.009.076 (E)	SIURB	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	7,00	R\$ 331,02	23,60	R\$ 409,14	R\$ 2.863,98
13.8.8	40.05.020	SP OBRAS	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R\$ 32,76	23,60	R\$ 40,49	R\$ 80,98
13.8.9	40.05.040	SP OBRAS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R\$ 43,22	23,60	R\$ 53,42	R\$ 106,84
13.8.10	40.04.492	SP OBRAS	CONJUNTO 4" X 4" DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TOMADA UNIVERSAL E 1 TOMADA DE 3 POLOS	CJ	1,00	R\$ 57,23	23,60	R\$ 70,74	R\$ 70,74
13.8.11	40.04.230	SP OBRAS	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	6,00	R\$ 36,55	23,60	R\$ 45,18	R\$ 271,08
13.8.12	40.04.470	SP OBRAS	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00	R\$ 49,56	23,60	R\$ 61,26	R\$ 61,26
13.8.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,99	23,60	R\$ 14,82	R\$ 29,64
13.8.14	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 14,57	23,60	R\$ 18,01	R\$ 18,01
13.8.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 16,70	23,60	R\$ 20,64	R\$ 20,64
13.8.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,00	R\$ 3,62	23,60	R\$ 4,47	R\$ 464,88
13.8.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,00	R\$ 5,12	23,60	R\$ 6,33	R\$ 310,17
13.8.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 10,71	23,60	R\$ 13,24	R\$ 357,48
13.8.19	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 18,75	23,60	R\$ 23,18	R\$ 695,40
13.8.20	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 115,91	23,60	R\$ 143,26	R\$ 143,26
13.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 6.738,35
13.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 3.891,15
13.9.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 28,58	23,60	R\$ 35,32	R\$ 706,40
13.9.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 32,99	23,60	R\$ 40,78	R\$ 285,46
13.9.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 17,73	23,60	R\$ 21,91	R\$ 87,64
13.9.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 9,98	23,60	R\$ 12,34	R\$ 98,72
13.9.1.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,98	23,60	R\$ 8,63	R\$ 25,89
13.9.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,74	23,60	R\$ 20,69	R\$ 103,45
13.9.1.7	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 8,46	23,60	R\$ 10,46	R\$ 52,30
13.9.1.8	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,55	23,60	R\$ 9,33	R\$ 18,66
13.9.1.9	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,07	23,60	R\$ 9,97	R\$ 39,88
13.9.1.10	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 23,18	23,60	R\$ 28,65	R\$ 28,65
13.9.1.11	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 24,69	23,60	R\$ 30,52	R\$ 122,08
13.9.1.12	02.02.06.110.01	CPTM	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.597,04	23,60	R\$ 1.973,94	R\$ 1.973,94
13.9.1.13	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 33,91	23,60	R\$ 41,91	R\$ 41,91
13.9.1.14	10.005.031 (E)	SIURB	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	1,00	R\$ 96,27	23,60	R\$ 118,99	R\$ 118,99

13.9.1.15	10.005.040 (E)	SIURB	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2"	UN	1,00	R\$ 99,59	23,60	R\$ 123,09	R\$ 123,09
13.9.1.16	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 51,85	23,60	R\$ 64,09	R\$ 64,09
13.9.2	LOUÇAS E METAIS								R\$ 2.847,20
13.9.2.1	COZINHA								R\$ 1.219,20
13.9.2.1.1	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 518,14	23,60	R\$ 640,42	R\$ 640,42
13.9.2.1.2	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 468,27	23,60	R\$ 578,78	R\$ 578,78
13.9.2.2	BANHEIRO								R\$ 1.628,00
13.9.2.2.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 507,17	23,60	R\$ 626,86	R\$ 626,86
13.9.2.2.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 47,64	23,60	R\$ 58,88	R\$ 58,88
13.9.2.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 428,38	23,60	R\$ 529,48	R\$ 529,48
13.9.2.2.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 215,78	23,60	R\$ 266,70	R\$ 266,70
13.9.2.2.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 118,19	23,60	R\$ 146,08	R\$ 146,08
13.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 4.187,55
13.10.1	10.009.033 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	10,00	R\$ 51,47	23,60	R\$ 63,62	R\$ 636,20
13.10.2	10.009.031 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2,00	R\$ 37,37	23,60	R\$ 46,19	R\$ 92,38
13.10.3	10.009.030 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	12,00	R\$ 28,59	23,60	R\$ 35,34	R\$ 424,08
13.10.4	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 52,37	23,60	R\$ 64,73	R\$ 194,19
13.10.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	3,00	R\$ 16,93	23,60	R\$ 20,93	R\$ 62,79
13.10.6	89726	SINAPI	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	2,00	R\$ 13,70	23,60	R\$ 16,93	R\$ 33,86
13.10.7	89724	SINAPI	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	3,00	R\$ 13,42	23,60	R\$ 16,59	R\$ 49,77
13.10.8	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 53,04	23,60	R\$ 65,56	R\$ 131,12
13.10.9	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 48,81	23,60	R\$ 60,33	R\$ 60,33
13.10.10	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 13,13	23,60	R\$ 16,23	R\$ 16,23
13.10.11	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	R\$ 9,72	23,60	R\$ 12,01	R\$ 36,03
13.10.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	R\$ 21,48	23,60	R\$ 26,55	R\$ 26,55

13.10.13	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 58,99	23,60	R\$ 72,91	R\$ 72,91
13.10.14	16.08.028	SP EDUCAÇÃO	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 714,96	23,60	R\$ 883,69	R\$ 883,69
13.10.15	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 180,07	23,60	R\$ 222,57	R\$ 222,57
13.10.16	02.03.05.900.05	CPTM	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.007,16	23,60	R\$ 1.244,85	R\$ 1.244,85
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.486.683,38
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.299.326,54
								VALOR TOTAL:	R\$ 7.786.009,92

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