I

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
968566/2024	027124/2024	MUNICIPIO DE MOGI DAS CRUZES	COLETOR IPIRANGA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SP	09-25 (N DES.)	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO DO RIO IPIRANGA (TL 43), COLETORES TRONCO MORUMBI 1 E 2, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	MOGI DAS CRUZES/SP	23,19%	12,94%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO DO RIO									**14.107.402,87**
1.			**REDE COLETORA DE ESGOTOS - PARQUE MORUMBI**					**-**	**2.724.227,75**
1.1.			**CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**1.670.347,69**
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-41	LOCAÇÕES PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	209.815,68	BDI 1	258.471,94	258.471,94
1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-42	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS	UN	1,00	1.091.848,32	BDI 1	1.345.047,95	1.345.047,95
1.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	25,60	474,01	BDI 1	583,93	14.948,61
1.1.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,50	49,40	BDI 1	60,86	1.308,49
1.1.5.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,50	28,81	BDI 1	35,49	763,04
1.1.6.	SINAPI	100383	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 DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,50	30,46	BDI 1	37,52	806,68
1.1.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	141,12	95,17	BDI 1	117,24	16.544,91
1.1.8.	SIURB-EDIF	1005006	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	12,00	291,99	BDI 1	359,70	4.316,40
1.1.9.	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	6.183,37	BDI 1	7.617,29	7.617,29
1.1.10.	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	5,50	1.994,90	BDI 1	2.457,52	13.516,36
1.1.11.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	11,00	148,38	BDI 1	182,79	2.010,69
1.1.12.	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	901,79	BDI 1	1.110,92	1.110,92
1.1.13.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	263,26	BDI 1	324,31	324,31
1.1.14.	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	436,98	0,74	BDI 1	0,91	397,65
1.1.15.	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	15,18	169,11	BDI 1	208,33	3.162,45
1.2.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**45.095,06**
1.2.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.367,50	11,82	BDI 1	14,56	19.910,80
1.2.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	1.367,50	6,80	BDI 1	8,38	11.459,65
1.2.3.	SIURB-INFRA	1014000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE VIA PÚBLICA E SEMI-CADASTRO DE IMÓVEIS	M	1.367,50	6,00	BDI 1	7,39	10.105,83
1.2.4.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	33,00	89,02	BDI 1	109,66	3.618,78
1.3.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**34.477,60**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.3.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	32,00	365,94	BDI 1	450,80	14.425,60
1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	225,00	72,34	BDI 1	89,12	20.052,00
1.4.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**12.645,36**
1.4.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	121,62	10,75	BDI 1	13,24	1.610,25
1.4.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.340,84	6,68	BDI 1	8,23	11.035,11
1.5.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**235.235,32**
1.5.1.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	249,23	30,13	BDI 1	37,12	9.251,42
1.5.2.	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	1.029,64	23,51	BDI 1	28,96	29.818,37
1.5.3.	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	57,77	52,33	BDI 1	64,47	3.724,43
1.5.4.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.736,54	42,87	BDI 1	52,81	91.706,68
1.5.5.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	121,68	85,70	BDI 1	105,57	12.845,76
1.5.6.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.021,13	69,87	BDI 1	86,07	87.888,66
1.6.			**EMBASAMENTOS**					**-**	**9.526,09**
1.6.1.	SINAPI	94339	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 AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	95,73	80,78	BDI 1	99,51	9.526,09
1.7.			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					**-**	**1.685,70**
1.7.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	30,00	45,61	BDI 1	56,19	1.685,70
1.8.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**196.193,24**
1.8.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	370,50	66,28	BDI 1	81,65	30.251,33
1.8.2.	SIURB-INFRA	10018000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	2.392,80	4,54	BDI 1	5,59	13.375,75
1.8.3.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.282,10	95,68	BDI 1	117,87	151.121,13
1.8.4.	SINAPI	102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	T	3,53	331,46	BDI 1	408,33	1.441,40
1.8.5.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,24	2,38	BDI 1	2,93	3,63
1.9.			**ACESSÓRIOS**					**-**	**110.359,19**
1.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-5	TERMINAL DE LIMPEZA	UN	2,00	656,12	BDI 1	808,27	1.616,54
1.9.2.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	33,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	58.745,61
1.9.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	20,50	678,95	BDI 1	836,40	17.146,20
1.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	2,07	32,99	BDI 1	40,64	84,12
1.9.5.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	2,07	85,46	BDI 2	96,52	199,80
1.9.6.	SABESP-I	HM02021	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=150 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	3,00	66,46	BDI 2	75,06	225,18
1.9.7.	SINAPI-I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	3,00	165,41	BDI 2	186,81	560,43
1.9.8.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	33,00	154,82	BDI 1	190,72	6.293,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.9.9.	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	33,00	683,86	BDI 2	772,35	25.487,55
1.10.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**40.295,63**
1.10.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.417,90	14,99	BDI 1	18,47	26.188,61
1.10.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	138,83	9,50	BDI 1	11,70	1.624,31
1.10.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.497,98	1,93	BDI 1	2,38	3.565,19
1.10.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	180,48	43,75	BDI 2	49,41	8.917,52
1.11.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**100.022,21**
1.11.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,40	9,73	BDI 1	11,99	1.299,72
1.11.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.169,64	1,93	BDI 1	2,38	2.783,74
1.11.3.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	140,92	43,75	BDI 2	49,41	6.962,86
1.11.4.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	43,36	159,93	BDI 1	197,02	8.542,79
1.11.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	949,58	1,93	BDI 1	2,38	2.260,00
1.11.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	433,51	8,91	BDI 1	10,98	4.759,94
1.11.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,36	1.270,62	BDI 1	1.565,28	27.173,26
1.11.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	433,51	1,59	BDI 1	1,96	849,68
1.11.9.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	17,36	2.037,83	BDI 1	2.510,40	43.580,54
1.11.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	760,37	1,93	BDI 1	2,38	1.809,68
1.12.			**LIGAÇÕES PREDIAIS**					**-**	**268.344,66**
1.12.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO PASSEIO, COMPLETA - DIÂM. 100 MM - PVC	UN	125,00	175,16	BDI 1	215,78	26.972,50
1.12.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO EIXO, COMPLETA - DIÂM. 100 MM - PVC	UN	61,00	262,75	BDI 1	323,68	19.744,48
1.12.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-8	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO PASSEIO OPOSTO, COMPLETA - DIÂM. 100 MM - PVC	UN	31,00	437,94	BDI 1	539,50	16.724,50
1.12.4.	SINAPI	104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	201,00	21,95	BDI 1	27,04	5.435,04
1.12.5.	SINAPI	94273	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	201,00	46,17	BDI 1	56,88	11.432,88
1.12.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,51	132,17	BDI 1	162,82	3.827,90
1.12.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.064,13	1,93	BDI 1	2,38	4.912,63
1.12.8.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	248,69	43,75	BDI 2	49,41	12.287,77

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.12.9.	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120,60	43,07	BDI 1	53,06	6.399,04
1.12.10.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	271,35	68,72	BDI 1	84,66	22.972,49
1.12.11.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	67,11	159,93	BDI 1	197,02	13.222,01
1.12.12.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.469,71	1,93	BDI 1	2,38	3.497,91
1.12.13.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	671,14	8,91	BDI 1	10,98	7.369,12
1.12.14.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,85	1.270,62	BDI 1	1.565,28	42.027,77
1.12.15.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	671,14	1,59	BDI 1	1,96	1.315,43
1.12.16.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	26,85	2.037,83	BDI 1	2.510,40	67.404,24
1.12.17.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.176,03	1,93	BDI 1	2,38	2.798,95
2.			**COLETOR TRONCO MORUMBI 1**					**-**	**595.150,81**
2.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**13.127,30**
2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	396,66	11,82	BDI 1	14,56	5.775,37
2.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	396,66	6,80	BDI 1	8,38	3.324,01
2.1.3.	SIURB-INFRA	1014000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE VIA PÚBLICA E SEMI-CADASTRO DE IMÓVEIS	M	396,66	6,00	BDI 1	7,39	2.931,32
2.1.4.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	10,00	89,02	BDI 1	109,66	1.096,60
2.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**19.731,32**
2.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	4,28	365,94	BDI 1	450,80	1.929,42
2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	27,00	72,34	BDI 1	89,12	2.406,24
2.2.3.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	397,00	31,48	BDI 1	38,78	15.395,66
2.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**3.125,43**
2.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	243,79	6,68	BDI 1	8,23	2.006,39
2.3.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	144,02	6,31	BDI 1	7,77	1.119,04
2.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**284.765,64**
2.4.1.	SIURB-EDIF	2002006	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	M2	1.633,13	77,90	BDI 1	95,97	156.731,49
2.4.2.	SINAPI	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	80,69	114,51	BDI 1	141,06	11.382,13
2.4.3.	SINAPI	101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	47,34	86,57	BDI 1	106,65	5.048,81
2.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-40	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M.	M2	148,71	375,76	BDI 1	462,90	68.837,86
2.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5 M.	M2	91,12	380,98	BDI 1	469,33	42.765,35
2.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					**-**	**16.804,74**
2.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	299,07	45,61	BDI 1	56,19	16.804,74
2.6.			**EMBASAMENTOS**					**-**	**10.587,06**
2.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	34,11	251,95	BDI 1	310,38	10.587,06

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**113.471,98**
2.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	396,66	66,28	BDI 1	81,65	32.387,29
2.7.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	373,66	159,25	BDI 1	196,18	73.304,62
2.7.3.	SINAPI	101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	1,59	194,57	BDI 1	239,69	381,11
2.7.4.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,27	2,38	BDI 1	2,93	0,79
2.7.5.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	12,00	531,81	BDI 2	600,63	7.207,56
2.7.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	12,00	11,82	BDI 1	14,56	174,72
2.7.7.	SINAPI	101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,38	33,47	BDI 1	41,23	15,67
2.7.8.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,06	3,01	BDI 1	3,71	0,22
2.8.			**POÇO DE VISITA E POÇO DE INSPEÇÃO**					**-**	**44.810,61**
2.8.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	17.801,70
2.8.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	18,50	678,95	BDI 1	836,40	15.473,40
2.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	3,26	32,99	BDI 1	40,64	132,49
2.8.4.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	3,26	145,14	BDI 2	163,92	534,38
2.8.5.	SINAPI-I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	223,42	BDI 2	252,33	504,66
2.8.6.	SINAPI-I	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	324,63	BDI 2	366,64	733,28
2.8.7.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	10,00	154,82	BDI 1	190,72	1.907,20
2.8.8.	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	10,00	683,86	BDI 2	772,35	7.723,50
2.9.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**21.675,51**
2.9.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	876,07	14,99	BDI 1	18,47	16.181,01
2.9.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,91	9,50	BDI 1	11,70	642,45
2.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	556,79	1,93	BDI 1	2,38	1.325,16
2.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	71,38	43,75	BDI 2	49,41	3.526,89
2.10.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**67.051,22**
2.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	72,86	9,73	BDI 1	11,99	873,59
2.10.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	738,80	1,93	BDI 1	2,38	1.758,34
2.10.3.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	94,72	43,75	BDI 2	49,41	4.680,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.10.4.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	29,14	159,93	BDI 1	197,02	5.741,16
2.10.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	641,08	1,93	BDI 1	2,38	1.525,77
2.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	291,39	8,91	BDI 1	10,98	3.199,46
2.10.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,65	1.270,62	BDI 1	1.565,28	18.235,51
2.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	291,39	1,59	BDI 1	1,96	571,12
2.10.9.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	11,65	2.037,83	BDI 1	2.510,40	29.246,16
2.10.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	512,60	1,93	BDI 1	2,38	1.219,99
3.			**COLETOR TRONCO MORUMBI 2**					**-**	**589.704,62**
3.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**4.883,96**
3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	189,00	11,82	BDI 1	14,56	2.751,84
3.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	189,00	6,80	BDI 1	8,38	1.583,82
3.1.3.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	5,00	89,02	BDI 1	109,66	548,30
3.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**3.267,27**
3.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	1,91	365,94	BDI 1	450,80	861,03
3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	27,00	72,34	BDI 1	89,12	2.406,24
3.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**3.957,92**
3.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	65,45	6,68	BDI 1	8,23	538,65
3.3.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	440,06	6,31	BDI 1	7,77	3.419,27
3.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**422.190,88**
3.4.1.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	173,04	42,87	BDI 1	52,81	9.138,24
3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5 M.	M2	880,09	380,98	BDI 1	469,33	413.052,64
3.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBA**					**-**	**9.338,78**
3.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	166,20	45,61	BDI 1	56,19	9.338,78
3.6.			**EMBASAMENTOS**					**-**	**5.279,56**
3.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	17,01	251,95	BDI 1	310,38	5.279,56
3.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**51.618,19**
3.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	189,00	66,28	BDI 1	81,65	15.431,85
3.7.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	183,50	159,25	BDI 1	196,18	35.999,03
3.7.3.	SINAPI	101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	0,78	194,57	BDI 1	239,69	186,96
3.7.4.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,12	2,38	BDI 1	2,93	0,35
3.8.			**POÇO DE VISITA E POÇO DE INSPEÇÃO**					**-**	**22.368,03**
3.8.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	8.900,85
3.8.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	9,00	678,95	BDI 1	836,40	7.527,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
3.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	2,47	32,99	BDI 1	40,64	100,38
3.8.4.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	2,47	145,14	BDI 2	163,92	404,88
3.8.5.	SINAPI-I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	223,42	BDI 2	252,33	252,33
3.8.6.	SINAPI-I	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	324,63	BDI 2	366,64	366,64
3.8.7.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	5,00	154,82	BDI 1	190,72	953,60
3.8.8.	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	5,00	683,86	BDI 2	772,35	3.861,75
3.9.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**13.952,41**
3.9.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	466,15	14,99	BDI 1	18,47	8.609,79
3.9.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	557,04	1,93	BDI 1	2,38	1.325,76
3.9.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,90	9,50	BDI 1	11,70	618,93
3.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	68,77	43,75	BDI 2	49,41	3.397,93
3.10.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**52.847,62**
3.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	57,44	9,73	BDI 1	11,99	688,71
3.10.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	604,84	1,93	BDI 1	2,38	1.439,52
3.10.3.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	74,67	43,75	BDI 2	49,41	3.689,44
3.10.4.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	22,98	159,93	BDI 1	197,02	4.527,52
3.10.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	494,07	1,93	BDI 1	2,38	1.175,89
3.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	229,70	8,91	BDI 1	10,98	2.522,11
3.10.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9,18	1.270,62	BDI 1	1.565,28	14.369,27
3.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	229,70	1,59	BDI 1	1,96	450,21
3.10.9.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	9,18	2.037,83	BDI 1	2.510,40	23.045,47
3.10.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	394,74	1,93	BDI 1	2,38	939,48
4.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - PARQUE MORUMBI**					**-**	**2.048.398,26**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**35.989,47**
4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. (REF. SINAPI_105136)	UN	30,00	40,00	BDI 1	49,28	1.478,40
4.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	76,00	79,42	BDI 1	97,84	7.435,84
4.1.3.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	216,81	99,82	BDI 1	122,97	26.661,13
4.1.4.	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	455,05	0,74	BDI 1	0,91	414,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.2.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**28.543,18**
4.2.1.	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	204,69	13,84	BDI 1	17,05	3.489,96
4.2.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	31,43	67,41	BDI 1	83,04	2.609,95
4.2.3.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,06	32,77	BDI 1	40,37	890,56
4.2.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.226,22	1,93	BDI 1	2,38	5.298,40
4.2.5.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	214,06	9,50	BDI 1	11,70	2.504,50
4.2.6.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	278,28	43,75	BDI 2	49,41	13.749,81
4.3.			**CONTENÇÕES**					**-**	**72.661,93**
4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-56	Escoramento de solo contínuo	M2	32,80	120,19	BDI 1	148,06	4.856,37
4.3.2.	CDHU	08.01.110	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m	M2	46,83	422,50	BDI 1	520,48	24.374,08
4.3.3.	CDHU	08.01.120	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m	M2	75,36	467,83	BDI 1	576,32	43.431,48
4.4.			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					**-**	**50.571,00**
4.4.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	900,00	45,61	BDI 1	56,19	50.571,00
4.5.			**ALVENARIA E REVESTIMENTOS**					**-**	**78.674,12**
4.5.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	324,44	93,45	BDI 1	115,12	37.349,53
4.5.2.	SINAPI	89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	16,04	88,01	BDI 1	108,42	1.739,06
4.5.3.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	672,88	10,43	BDI 1	12,85	8.646,51
4.5.4.	SIURB-INFRA	8040000	REBOCO	M2	672,88	25,95	BDI 1	31,97	21.511,97
4.5.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	672,88	11,37	BDI 1	14,01	9.427,05
4.6.			**PISOS E PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**89.617,96**
4.6.1.	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	55,94	152,23	BDI 1	187,53	10.490,43
4.6.2.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	238,27	96,52	BDI 1	118,90	28.330,30
4.6.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	84,57	68,72	BDI 1	84,66	7.159,70
4.6.4.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	34,44	49,89	BDI 1	61,46	2.116,68
4.6.5.	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	34,44	43,07	BDI 1	53,06	1.827,39
4.6.6.	SINAPI-I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,45	466,62	BDI 2	527,00	764,15
4.6.7.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	63,18	481,43	BDI 2	543,73	34.352,86
4.6.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	64,63	57,48	BDI 1	70,81	4.576,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.7.			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**-**	**140.212,54**
4.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	249,10	79,45	BDI 1	97,87	24.379,42
4.7.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	74,00	45,05	BDI 1	55,50	4.107,00
4.7.3.	SIURB-EDIF	3001013	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	167,54	149,28	BDI 1	183,90	30.810,61
4.7.4.	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	1,32	14,83	BDI 1	18,27	24,12
4.7.5.	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	3.817,07	12,81	BDI 1	15,78	60.233,36
4.7.6.	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	149,75	8,67	BDI 1	10,68	1.599,33
4.7.7.	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	76,47	8,07	BDI 1	9,94	760,11
4.7.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,12	13,82	BDI 1	17,02	342,44
4.7.9.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,94	12,23	BDI 1	15,07	195,01
4.7.10.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,45	7,82	BDI 1	9,63	1.872,55
4.7.11.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,64	18,39	BDI 1	22,65	263,65
4.7.12.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,89	15,83	BDI 1	19,50	1.070,36
4.7.13.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,00	9,85	BDI 1	12,13	1.200,87
4.7.14.	SIURB-EDIF	3004021	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	35,64	182,33	BDI 1	224,61	8.005,10
4.7.15.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,40	49,40	BDI 1	60,86	1.606,70
4.7.16.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,40	28,81	BDI 1	35,49	936,94
4.7.17.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,40	51,28	BDI 1	63,17	972,82
4.7.18.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,00	53,30	BDI 1	65,66	1.575,84
4.7.19.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,60	37,15	BDI 1	45,77	256,31
4.8.			**PORTAS E CAXILHOS**					**-**	**11.634,76**
4.8.1.	SINAPI	94569	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	0,48	664,22	BDI 1	818,25	392,76
4.8.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,16	388,20	BDI 1	478,22	1.032,96
4.8.3.	SIURB-EDIF	9014048	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	M2	1,12	1.543,00	BDI 1	1.900,82	2.128,92
4.8.4.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,64	690,63	BDI 1	850,79	2.246,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.8.5.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	896,93	BDI 1	1.104,93	5.834,03
4.9.			**URBANISMO**					**-**	**13.724,57**
4.9.1.	SIURB-EDIF	17001094	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	8,80	944,21	BDI 1	1.163,17	10.235,90
4.9.2.	SINAPI	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	98,55	28,74	BDI 1	35,40	3.488,67
4.10.			**EQUIPAMENTOS**					**-**	**691.235,80**
4.10.1.	SIURB-EDIF	9010088	GRUPO GERADOR 170KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS COM QUADRO TRANSFORMAÇÃO AUTOMÁTICA	UN	1,00	146.783,11	BDI 1	180.822,11	180.822,11
4.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-48	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES - PAINEL DE ENTRADA E MEDIÇÃO - PCM-E - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº MHS-PE-EE1-MO-ET-001 E DIAGRAMA UNIFILAR/FUNCIONAL Nº MHS-PE-EE1-MO-EL-033 A 044	UN	1,00	39.956,61	BDI 2	45.127,00	45.127,00
4.10.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-47	PAINEL DE COMANDO DA ESTAÇÃO - PCE - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº MHS-PE-EE1-MO-ET-002 E DIAGRAMA UNIFILAR/FUNCIONAL Nº MHS-PE-EE1-MO-EL-045 A 065	UN	1,00	100.941,24	BDI 2	114.003,04	114.003,04
4.10.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-49	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 01 - PCM-1 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº MHS-PE-EE1-MO-ET-003 E DIAGRAMA UNIFILAR/FUNCIONAL Nº MHS-PE-EE1-MO-EL-009 A 020	UN	1,00	77.883,49	BDI 2	87.961,61	87.961,61
4.10.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-50	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 2 - PCM-2 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº MHS-PE-EE1-MO-ET-004 E DIAGRAMA UNIFILAR/FUNCIONAL Nº MHS-PE-EE1-MO-EL-021 A 032	UN	1,00	77.883,49	BDI 2	87.961,61	87.961,61
4.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-51	INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO - PCE - INCLUINDO PROGRAMAÇÃO DE CLP E IHM	UN	1,00	56.529,35	BDI 1	69.638,51	69.638,51
4.10.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-52	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS DE POTÊNCIA E MEDIÇÃO - PCM 1 - PCM 2 -PCM-E, INCLUINDO CONFIGURAÇÃO DE SOFT-STARTER	UN	3,00	24.340,40	BDI 1	29.984,94	89.954,82
4.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-53	STARTUP DO SISTEMA E TREINAMENTO INICIAL	UN	1,00	12.799,01	BDI 1	15.767,10	15.767,10
4.11.			**ENTRADA DE ENERGIA**					**-**	**21.010,75**
4.11.1.	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	811,59	BDI 1	999,80	999,80
4.11.2.	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	961,60	BDI 2	1.086,03	1.086,03
4.11.3.	SINAPI	101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	178,47	BDI 1	219,86	219,86
4.11.4.	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	29,99	BDI 1	36,94	36,94
4.11.5.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	262,69	BDI 1	323,61	10.355,52
4.11.6.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	40,48	BDI 1	49,87	149,61
4.11.7.	SIURB-EDIF	9002027	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	6,00	128,22	BDI 1	157,95	947,70
4.11.8.	SIURB-EDIF	9002021	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	6,00	33,60	BDI 1	41,39	248,34
4.11.9.	SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	7,13	BDI 2	8,05	32,20
4.11.10.	SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	8,74	BDI 2	9,87	39,48
4.11.11.	SINAPI-I	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	3,00	74,16	BDI 2	83,76	251,28
4.11.12.	SINAPI-I	2629	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	90,69	BDI 2	102,43	102,43
4.11.13.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,68	BDI 2	0,77	0,77
4.11.14.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,32	BDI 2	1,49	1,49
4.11.15.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	134,66	BDI 1	165,89	165,89

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.11.16.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	25,39	BDI 1	31,28	31,28
4.11.17.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	53,71	BDI 1	66,17	66,17
4.11.18.	SIURB-I	50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	Un	1,00	1.875,83	BDI 2	2.118,56	2.118,56
4.11.19.	SIURB-I	50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	Un	1,00	605,35	BDI 2	683,68	683,68
4.11.20.	SIURB-EDIF	9008055	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.533,55	BDI 1	3.121,08	3.121,08
4.11.21.	SINAPI-I	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	3,91	BDI 2	4,42	35,36
4.11.22.	SINAPI-I	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	6,52	BDI 2	7,36	58,88
4.11.23.	SIURB-I	59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	Un	4,00	57,20	BDI 2	64,60	258,40
4.12.			**ENTRADA DE TELEFONIA**					**-**	**237,15**
4.12.1.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	48,12	BDI 1	59,28	59,28
4.12.2.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	8,40	BDI 1	10,35	10,35
4.12.3.	SINAPI-I	2624	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00	8,09	BDI 2	9,14	9,14
4.12.4.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,06	BDI 2	1,20	3,60
4.12.5.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,42	BDI 2	1,60	4,80
4.12.6.	SIURB-I	51642	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1"	M	3,00	23,40	BDI 2	26,43	79,29
4.12.7.	SINAPI-I	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	2,00	5,47	BDI 2	6,18	12,36
4.12.8.	SINAPI-I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	51,65	BDI 2	58,33	58,33
4.13.			**DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO**					**-**	**16.438,21**
4.13.1.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	28,54	BDI 1	35,16	5.625,60
4.13.2.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	11,54	BDI 1	14,22	711,00
4.13.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,00	8,25	BDI 1	10,16	2.082,80
4.13.4.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	4,25	BDI 1	5,24	1.152,80
4.13.5.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	5,69	BDI 1	7,01	175,25
4.13.6.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	4,25	BDI 1	5,24	393,00
4.13.7.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	22,24	BDI 1	27,40	739,80
4.13.8.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	22,24	BDI 1	27,40	1.315,20
4.13.9.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,00	45,60	BDI 1	56,17	3.033,18
4.13.10.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,35	BDI 2	1,52	7,60
4.13.11.	SINAPI-I	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	9,31	BDI 2	10,51	126,12
4.13.12.	SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	8,74	BDI 2	9,87	118,44
4.13.13.	SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	7,13	BDI 2	8,05	96,60
4.13.14.	SIURB-EDIF	9005043	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	6,00	116,46	BDI 1	143,47	860,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.14.			**ILUMINAÇÃO INTERNA E DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS**					**-**	**9.126,65**
4.14.1.	SIURB-EDIF	9009079	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	6,00	310,96	BDI 1	383,07	2.298,42
4.14.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,00	5,16	BDI 1	6,36	1.367,40
4.14.3.	SINAPI-I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	19,13	BDI 2	21,61	172,88
4.14.4.	SIURB-EDIF	9084043	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "T" GE - CHAPA 14	UN	6,00	111,42	BDI 1	137,26	823,56
4.14.5.	SIURB-I	51642	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1"	M	16,00	23,40	BDI 2	26,43	422,88
4.14.6.	SIURB-EDIF	9013013	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	21,00	53,37	BDI 1	65,75	1.380,75
4.14.7.	SIURB-EDIF	9005032	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	10,00	67,14	BDI 1	82,71	827,10
4.14.8.	SINAPI-I	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	47,00	BDI 2	53,08	159,24
4.14.9.	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	43,60	BDI 2	49,24	147,72
4.14.10.	SIURB-EDIF	9084062	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	18,00	53,45	BDI 1	65,85	1.185,30
4.14.11.	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	18,00	3,45	BDI 2	3,90	70,20
4.14.12.	SIURB-EDIF	9084024	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	12,00	17,38	BDI 1	21,41	256,92
4.14.13.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,11	BDI 2	2,38	14,28
4.15.			**ILUMINAÇÃO EXTERNA E DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS**					**-**	**13.408,49**
4.15.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	5,16	BDI 1	6,36	1.526,40
4.15.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	7,79	BDI 1	9,60	816,00
4.15.3.	SIURB-I	51642	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 1"	M	36,00	23,40	BDI 2	26,43	951,48
4.15.4.	SINAPI	105958	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,00	1.898,57	BDI 1	2.338,85	7.016,55
4.15.5.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	3,00	763,57	BDI 1	940,64	2.821,92
4.15.6.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	33,77	BDI 1	41,60	41,60
4.15.7.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,60	BDI 1	62,33	62,33
4.15.8.	SIURB-EDIF	9082013	TOMADA 3P+T 30A - 440V	UN	1,00	139,79	BDI 1	172,21	172,21
4.16.			**ATERRAMENTO E SPDA**					**-**	**24.391,84**
4.16.1.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	81,67	BDI 1	100,61	7.042,70
4.16.2.	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	80,00	110,49	BDI 1	136,11	10.888,80
4.16.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	134,66	BDI 1	165,89	2.156,57
4.16.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	53,71	BDI 1	66,17	727,87
4.16.5.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	32,12	BDI 1	39,57	158,28
4.16.6.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32,00	34,05	BDI 1	41,95	1.342,40
4.16.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	25,36	BDI 1	31,24	62,48
4.16.8.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	74,57	BDI 1	91,86	183,72
4.16.9.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	48,64	BDI 1	59,92	1.797,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.16.10.	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,00	12,75	BDI 1	15,71	31,42
4.17.			**HIDRÁULICO**					**-**	**750.919,84**
4.17.1.	COTAÇÃO	COT-08	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL Q=46,54L/S; AMT=47,70-MCA - POT= 55CV; COM GUIAS E CORRENTES EM AÇO INOX	UN	2,00	219.380,00	BDI 2	247.767,77	495.535,54
4.17.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-12	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (PARA POÇO) 31 ATÉ 60 CV - MONTAGEM	UN	2,00	6.056,88	BDI 1	7.461,47	14.922,94
4.17.3.	SABESP-I	HM07010	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (42,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	3.018,74	BDI 2	3.409,36	27.274,88
4.17.4.	SABESP-I	HM06293	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	819,23	BDI 2	925,24	1.850,48
4.17.5.	SABESP-I	HM05883	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	2,00	1.433,64	BDI 2	1.619,15	3.238,30
4.17.6.	SABESP-I	HM05896	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	2.450,00	BDI 2	2.767,03	5.534,06
4.17.7.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	1.426,84	BDI 2	1.611,47	3.222,94
4.17.8.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.345,34	BDI 2	1.519,43	3.038,86
4.17.9.	SABESP-I	HM06336	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (7,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	395,08	BDI 2	446,20	446,20
4.17.10.	SABESP-I	HM06671	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM (24,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	5,00	976,44	BDI 2	1.102,79	5.513,95
4.17.11.	SABESP-I	HM07012	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (68,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.341,00	BDI 2	3.773,33	3.773,33
4.17.12.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	700,70	BDI 2	791,37	791,37
4.17.13.	SABESP-I	EL07564	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 200MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO, CONFORME NTS 067, PARA USO EM EFLUENTES	un	1,00	25.874,93	BDI 2	29.223,15	29.223,15
4.17.14.	SABESP-I	HM06267	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	845,09	BDI 2	954,44	954,44
4.17.15.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	20,16	430,10	BDI 2	485,75	9.792,72
4.17.16.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	931,80	BDI 2	1.052,37	2.104,74
4.17.17.	SABESP-I	HM06999	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.468,33	BDI 2	2.787,73	2.787,73
4.17.18.	SABESP-I	HM06513	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (25,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	662,13	BDI 2	747,81	747,81
4.17.19.	SABESP-I	HM07003	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.635,38	BDI 2	4.105,80	4.105,80
4.17.20.	SINAPI-I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	6,31	BDI 2	7,13	14,26
4.17.21.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	12,00	5,89	BDI 2	6,65	79,80
4.17.22.	CDHU-I	O.09.000.092041	Válvula de gaveta em bronze com haste ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2´	UN	4,00	165,58	BDI 2	187,01	748,04
4.17.23.	SINAPI-I	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	2,00	9,82	BDI 2	11,09	22,18
4.17.24.	COTAÇÃO	COT-09	MANOMETRO ø1/2", CONEXÃO COM ROSCA NPT-MP, COM SELO TIPO DIAFRAGMA, CLASSE 150#	UN	2,00	884,18	BDI 2	998,59	1.997,18
4.17.25.	SINAPI-I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	6,31	BDI 2	7,13	28,52
4.17.26.	SINAPI-I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	7,23	BDI 2	8,17	16,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.17.27.	COTAÇÃO	COT-10	PRESSOSTATO CONEXÃO COM ROSCA NPT-MP ø1/2", COM SELO TIPO DIAFRAGMA, CLASSE 150#	UN	2,00	1.099,00	BDI 2	1.241,21	2.482,42
4.17.28.	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	925,34	BDI 1	1.139,93	1.139,93
4.17.29.	SABESP-I	HM04099	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (14,50 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	2,28	386,74	BDI 2	436,78	995,86
4.17.30.	SABESP-I	HM06927	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (141,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	6.211,43	BDI 2	7.015,19	14.030,38
4.17.31.	SABESP-I	HM07671	VÁLVULA GUILHOTINA WAFER PN10 FERRO FUNDIDO FACA INOX DN=200 MM ACIONAMENTO VOLANTE	un	1,00	5.800,00	BDI 2	6.550,52	6.550,52
4.17.32.	SABESP-I	HM01377	CONTRA FLANGE FERRO FUNDIDO DN=200 MM PN16 PARA HIDRÔMETRO	un	1,00	538,95	BDI 2	608,69	608,69
4.17.33.	SABESP-I	HM06362	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.3/4" X L=5 M (12 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	3.464,52	BDI 2	3.912,83	3.912,83
4.17.34.	SABESP-I	HM03247	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO FERRO FUNDIDO D=1 3/4" * (8,50 KG) COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	2,00	1.691,92	BDI 2	1.910,85	3.821,70
4.17.35.	SINAPI-I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	133,62	BDI 2	150,91	150,91
4.17.36.	COMPOSIÇÃO	COMP-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	UN	2,00	6.153,95	BDI 1	7.581,05	15.162,10
4.17.37.	COTAÇÃO	COT-11	GUINDASTE DE COLUNA COM BRAÇO GIRATÓRIO E TALHA - CAPAC. 1,0 T	UN	1,00	25.100,00	BDI 2	28.347,94	28.347,94
4.17.38.	COMPOSIÇÃO	COMP-14	GUINDASTE DE COLUNA/BRAÇO GIRATÓRIO ATÉ 3T (SEM TALHA E TROLE) - MONTAGEM	UN	1,00	2.545,68	BDI 1	3.136,02	3.136,02
4.17.39.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=38 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	1,30	1.439,17	BDI 1	1.772,91	2.304,78
4.17.40.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=38 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	3,11	1.439,17	BDI 1	1.772,91	5.513,75
4.17.41.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=38 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	5,78	1.439,17	BDI 1	1.772,91	10.247,42
4.17.42.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=38 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	2,46	1.439,17	BDI 1	1.772,91	4.361,36
4.17.43.	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	1,00	2.138,83	BDI 2	2.415,59	2.415,59
4.17.44.	SABESP-I	HM07502	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	5,00	137,21	BDI 2	154,96	774,80
4.17.45.	SABESP-I	HM07503	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	22,00	206,97	BDI 2	233,75	5.142,50
4.17.46.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	CONJUNTO SUPORTE TUBULAÇÃO DN200	CJ	2,00	1.357,16	BDI 1	1.671,89	3.343,78
4.17.47.	SABESP-I	HM06635	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (28,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.330,85	BDI 2	1.503,06	1.503,06
4.17.48.	SABESP-I	HM06670	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=500 MM (19,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	797,47	BDI 2	900,66	900,66
4.17.49.	SABESP-I	HM07001	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.942,75	BDI 2	3.323,54	3.323,54
4.17.50.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	579,23	BDI 2	654,18	1.308,36
4.17.51.	SABESP-I	HM06481	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (15,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	865,83	BDI 2	977,87	1.955,74
4.17.52.	COMPOSIÇÃO	COMP-16	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.160,00	3,72	BDI 1	4,58	5.312,80
4.17.53.	COMPOSIÇÃO	COMP-17	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	UN	4,00	349,01	BDI 1	429,95	1.719,80
4.17.54.	COMPOSIÇÃO	COMP-18	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	UN	2,00	349,01	BDI 1	429,95	859,90
4.17.55.	COMPOSIÇÃO	COMP-19	VÁLVULA GUILHOTINA METÁLICA ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	UN	1,00	249,84	BDI 1	307,78	307,78
4.17.56.	COMPOSIÇÃO	COMP-20	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (B)	M	20,16	14,27	BDI 1	17,58	354,41
4.17.57.	COMPOSIÇÃO	COMP-21	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 80 MM, EM FºFº, JE (B)	M	2,28	10,70	BDI 1	13,18	30,05

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.17.58.	COMPOSIÇÃO	COMP-22	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DN ATÉ 1 POL - MONTAGEM APARENTE	M	1,00	20,02	BDI 1	24,66	24,66
4.17.59.	COMPOSIÇÃO	COMP-23	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	4,14	37,18	BDI 1	45,80	189,61
4.17.60.	COMPOSIÇÃO	COMP-24	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	UN	2,00	193,21	BDI 1	238,02	476,04
4.17.61.	COMPOSIÇÃO	COMP-25	JUNTA GIBAULT ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	UN	1,00	206,08	BDI 1	253,87	253,87
4.17.62.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	1,00	154,82	BDI 1	190,72	190,72
5.			**LINHA DE RECALQUE**					**-**	**407.838,03**
5.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**7.822,08**
5.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	340,98	11,82	BDI 1	14,56	4.964,67
5.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	340,98	6,80	BDI 1	8,38	2.857,41
5.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**2.645,14**
5.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	3,44	365,94	BDI 1	450,80	1.550,75
5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	12,28	72,34	BDI 1	89,12	1.094,39
5.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**3.632,50**
5.3.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	228,19	10,75	BDI 1	13,24	3.021,24
5.3.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	69,72	6,68	BDI 1	8,23	573,80
5.3.3.	SINAPI	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3,64	8,35	BDI 1	10,29	37,46
5.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**45.199,04**
5.4.1.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	391,27	30,13	BDI 1	37,12	14.523,94
5.4.2.	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	279,50	52,33	BDI 1	64,47	18.019,37
5.4.3.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	119,88	85,70	BDI 1	105,57	12.655,73
5.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBA**					**-**	**4.102,43**
5.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	73,01	45,61	BDI 1	56,19	4.102,43
5.6.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**-**	**8.275,53**
5.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	24,89	251,95	BDI 1	310,38	7.725,36
5.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-26	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	UN	1,00	148,86	BDI 1	183,38	183,38
5.6.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-27	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 200 MM	UN	1,00	297,74	BDI 1	366,79	366,79
5.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**248.052,51**
5.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	340,98	66,28	BDI 1	81,65	27.841,02
5.7.2.	SIURB-INFRA	10018000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	818,35	4,54	BDI 1	5,59	4.574,58
5.7.3.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	340,98	531,81	BDI 2	600,63	204.802,82
5.7.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-28	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (B)	M	340,98	18,40	BDI 1	22,67	7.730,02
5.7.5.	SINAPI	101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,12	33,47	BDI 1	41,23	458,48
5.7.6.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,89	3,01	BDI 1	3,71	7,01
5.7.7.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	839,71	BDI 2	948,37	948,37

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.7.8.	SABESP-I	HM06268	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (33,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.241,48	BDI 2	1.402,13	1.402,13
5.7.9.	COMPOSIÇÃO	COMP-16	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	62,90	3,72	BDI 1	4,58	288,08
5.8.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**14.472,72**
5.8.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	188,80	14,99	BDI 1	18,47	3.487,14
5.8.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.134,74	1,93	BDI 1	2,38	2.700,68
5.8.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	109,11	9,50	BDI 1	11,70	1.276,59
5.8.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	141,84	43,75	BDI 2	49,41	7.008,31
5.9.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**73.636,08**
5.9.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,83	132,17	BDI 1	162,82	2.740,26
5.9.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,56	9,73	BDI 1	11,99	1.529,44
5.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.326,62	1,93	BDI 1	2,38	3.157,36
5.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	165,83	43,75	BDI 2	49,41	8.193,66
5.9.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	240,48	68,72	BDI 1	84,66	20.359,04
5.9.6.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	16,61	159,93	BDI 1	197,02	3.272,50
5.9.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,44	1,93	BDI 1	2,38	857,85
5.9.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	110,73	8,91	BDI 1	10,98	1.215,82
5.9.9.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,07	1.270,62	BDI 1	1.565,28	17.327,65
5.9.10.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	110,73	1,59	BDI 1	1,96	217,03
5.9.11.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	5,54	2.037,83	BDI 1	2.510,40	13.907,62
5.9.12.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,44	1,93	BDI 1	2,38	857,85
6.			**COLETOR TRONCO IPIRANGA 2**					**-**	**3.838.752,44**
6.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**58.410,97**
6.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.388,50	11,82	BDI 1	14,56	34.776,56
6.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	2.388,50	6,80	BDI 1	8,38	20.015,63
6.1.3.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	33,00	89,02	BDI 1	109,66	3.618,78
6.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**18.518,69**
6.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	24,08	365,94	BDI 1	450,80	10.855,26
6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	85,99	72,34	BDI 1	89,12	7.663,43

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
6.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**35.051,55**
6.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.913,54	6,68	BDI 1	8,23	32.208,43
6.3.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	365,91	6,31	BDI 1	7,77	2.843,12
6.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**1.062.201,25**
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	M2	7.822,48	18,55	BDI 1	22,85	178.743,67
6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	M2	297,82	13,86	BDI 1	17,07	5.083,79
6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-40	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M.	M2	1.409,57	375,76	BDI 1	462,90	652.489,95
6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5 M.	M2	481,29	380,98	BDI 1	469,33	225.883,84
6.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					**-**	**56.489,49**
6.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1.005,33	45,61	BDI 1	56,19	56.489,49
6.6.			**EMBASAMENTO**					**-**	**170.229,40**
6.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	203,02	251,95	BDI 1	310,38	63.013,35
6.6.2.	SINAPI	94339	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 AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.077,44	80,78	BDI 1	99,51	107.216,05
6.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**1.511.347,00**
6.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	2.388,50	66,28	BDI 1	81,65	195.021,03
6.7.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.596,70	376,18	BDI 1	463,42	739.942,71
6.7.3.	SINAPI	101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	18,49	53,73	BDI 1	66,19	1.223,85
6.7.4.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,98	3,01	BDI 1	3,71	137,20
6.7.5.	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	755,50	616,97	BDI 1	760,05	574.217,78
6.7.6.	SINAPI	101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	14,14	40,16	BDI 1	49,47	699,51
6.7.7.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28,28	3,01	BDI 1	3,71	104,92
6.8.			**POÇO DE VISITA E POÇO DE INSPEÇÃO**					**-**	**116.873,52**
6.8.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	33,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	58.745,61
6.8.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	31,50	678,95	BDI 1	836,40	26.346,60
6.8.3.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	33,00	154,82	BDI 1	190,72	6.293,76
6.8.4.	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	33,00	683,86	BDI 2	772,35	25.487,55

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
6.9.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**195.243,48**
6.9.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.787,45	14,99	BDI 1	18,47	51.484,20
6.9.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.492,00	9,50	BDI 1	11,70	17.456,40
6.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.801,36	1,93	BDI 1	2,38	30.467,24
6.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	1.939,60	43,75	BDI 2	49,41	95.835,64
6.10.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**614.387,09**
6.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	495,60	9,73	BDI 1	11,99	5.942,24
6.10.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.252,25	1,93	BDI 1	2,38	10.120,36
6.10.3.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	644,28	43,75	BDI 2	49,41	31.833,87
6.10.4.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	275,34	159,93	BDI 1	197,02	54.247,49
6.10.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.470,49	1,93	BDI 1	2,38	15.399,77
6.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	2.753,30	8,91	BDI 1	10,98	30.231,23
6.10.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,14	1.270,62	BDI 1	1.565,28	172.399,94
6.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	2.753,30	1,59	BDI 1	1,96	5.396,47
6.10.9.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	110,14	2.037,83	BDI 1	2.510,40	276.495,46
6.10.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.176,58	1,93	BDI 1	2,38	12.320,26
7.			**COLETOR TRONCO IPIRANGA 1**					**-**	**437.258,93**
7.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**10.861,22**
7.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	440,00	11,82	BDI 1	14,56	6.406,40
7.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	440,00	6,80	BDI 1	8,38	3.687,20
7.1.3.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	7,00	89,02	BDI 1	109,66	767,62
7.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**3.413,21**
7.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	4,44	365,94	BDI 1	450,80	2.001,55
7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	15,84	72,34	BDI 1	89,12	1.411,66
7.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**8.893,17**
7.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.080,58	6,68	BDI 1	8,23	8.893,17
7.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**51.932,34**
7.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	M2	2.272,75	18,55	BDI 1	22,85	51.932,34
7.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBA**					**-**	**16.525,48**
7.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	294,10	45,61	BDI 1	56,19	16.525,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.6.			**EMBASAMENTO**					**-**	**32.397,24**
7.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	41,80	251,95	BDI 1	310,38	12.973,88
7.6.2.	SINAPI	94339	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 AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	195,19	80,78	BDI 1	99,51	19.423,36
7.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**121.409,02**
7.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	440,00	66,28	BDI 1	81,65	35.926,00
7.7.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	433,40	159,25	BDI 1	196,18	85.024,41
7.7.3.	SINAPI	101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	1,85	194,57	BDI 1	239,69	443,43
7.7.4.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,18	2,38	BDI 1	2,93	15,18
7.8.			**POÇO DE VISITA E POÇO DE INSPEÇÃO**					**-**	**28.403,08**
7.8.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	12.461,19
7.8.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	11,00	678,95	BDI 1	836,40	9.200,40
7.8.3.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	7,00	154,82	BDI 1	190,72	1.335,04
7.8.4.	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	7,00	683,86	BDI 2	772,35	5.406,45
7.9.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**40.145,40**
7.9.1.	SINAPI	93381	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	829,79	14,99	BDI 1	18,47	15.326,22
7.9.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,13	9,50	BDI 1	11,70	3.113,72
7.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.937,43	1,93	BDI 1	2,38	4.611,08
7.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	345,97	43,75	BDI 2	49,41	17.094,38
7.10.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**123.278,77**
7.10.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	99,00	9,73	BDI 1	11,99	1.187,01
7.10.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,72	1,93	BDI 1	2,38	1.715,31
7.10.3.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	167,61	43,75	BDI 2	49,41	8.281,61
7.10.4.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	55,00	159,93	BDI 1	197,02	10.836,10
7.10.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.045,00	1,93	BDI 1	2,38	2.487,10
7.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	550,00	8,91	BDI 1	10,98	6.039,00
7.10.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,00	1.270,62	BDI 1	1.565,28	34.436,16
7.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	550,00	1,59	BDI 1	1,96	1.078,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.10.9.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	22,00	2.037,83	BDI 1	2.510,40	55.228,80
7.10.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	836,00	1,93	BDI 1	2,38	1.989,68
8.			**SIFÃO SOB O RIO IPIRANGA**					**-**	**1.289.794,13**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**36.409,69**
8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. (REF. SINAPI_105136)	UN	5,00	40,00	BDI 1	49,28	246,40
8.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	74,00	79,42	BDI 1	97,84	7.240,16
8.1.3.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	167,20	99,82	BDI 1	122,97	20.560,58
8.1.4.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	70,00	6,57	BDI 1	8,09	566,30
8.1.5.	SIURB-EDIF	20002002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	752,16	BDI 1	926,59	926,59
8.1.6.	SIURB-EDIF	20002007	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	183,59	BDI 1	226,16	226,16
8.1.7.	SIURB-EDIF	20002009	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	30,00	179,76	BDI 1	221,45	6.643,50
8.2.			**ESCAVAÇÃO E REATERRO**					**-**	**205.326,70**
8.2.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	106,23	12,26	BDI 1	15,10	1.604,07
8.2.2.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,16	32,77	BDI 1	40,37	208,31
8.2.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	131,39	9,50	BDI 1	11,70	1.537,26
8.2.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	683,23	1,93	BDI 1	2,38	1.626,09
8.2.5.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	131,39	43,75	BDI 2	49,41	6.491,98
8.2.6.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	160,00	45,61	BDI 1	56,19	8.990,40
8.2.7.	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	2,00	12.594,69	BDI 1	15.515,40	31.030,80
8.2.8.	CDHU	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	UN	43,00	576,29	BDI 1	709,93	30.526,99
8.2.9.	CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiras e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJxDI	120,00	834,15	BDI 1	1.027,59	123.310,80
8.3.			**POÇOS À MONTANTE E À JUSANTE**					**-**	**292.724,99**
8.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-55	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO PROJETADO	M3	22,31	2.250,40	BDI 1	2.772,27	61.849,34
8.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,42	200,92	BDI 1	247,51	598,97
8.3.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	24,14	37,21	BDI 1	45,84	1.106,58
8.3.4.	SINAPI-I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	21,78	513,06	BDI 2	579,45	12.620,42
8.3.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,78	57,48	BDI 1	70,81	1.542,24
8.3.6.	SIURB-EDIF	4001038	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM - 14MPA	M2	55,27	175,90	BDI 1	216,69	11.976,46
8.3.7.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	6,91	1.098,19	BDI 1	1.352,86	9.348,26
8.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-54	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO CRISTALIZANTE	M2	97,99	62,10	BDI 1	76,50	7.496,24
8.3.9.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	19,52	624,00	BDI 1	768,71	15.005,22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
8.3.10.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,18	744,50	BDI 1	917,15	1.999,39
8.3.11.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,23	12,23	BDI 1	15,07	1.028,23
8.3.12.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,36	10,96	BDI 1	13,50	126,36
8.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP-59	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	157,71	10,14	BDI 1	12,49	1.969,80
8.3.14.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,05	15,83	BDI 1	19,50	156,98
8.3.15.	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	279,53	9,76	BDI 1	12,02	3.359,95
8.3.16.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,56	7,31	BDI 1	9,01	2.473,79
8.3.17.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,34	7,82	BDI 1	9,63	1.418,88
8.3.18.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	964,19	9,85	BDI 1	12,13	11.695,62
8.3.19.	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	151,48	8,67	BDI 1	10,68	1.617,81
8.3.20.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.433,04	9,02	BDI 1	11,11	15.921,07
8.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP-60	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.436,83	11,18	BDI 1	13,77	19.785,15
8.3.22.	SIURB-EDIF	3001016	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2	38,17	119,02	BDI 1	146,62	5.596,49
8.3.23.	SIURB-EDIF	3001013	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	13,28	149,28	BDI 1	183,90	2.442,19
8.3.24.	COMPOSIÇÃO	COMP-36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO MONTANTE/JUSANTE DE SIFÃO COM MANTA DE PVC	M2	172,56	251,31	BDI 1	309,59	53.422,85
8.3.25.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	4,00	154,82	BDI 1	190,72	762,88
8.3.26.	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	4,00	683,86	BDI 2	772,35	3.089,40
8.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP-37	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,93	3.070,65	BDI 1	3.782,73	3.517,94
8.3.28.	COMPOSIÇÃO	COMP-57	GRADEAMENTO EM AÇO INOX - BARRA CHATA 2"X1/4" E CANTONEIRA 2"X2"X1/4"	UN	2,00	1.765,72	BDI 1	2.175,19	4.350,38
8.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP-58	Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm	M2	5,19	5.700,44	BDI 1	7.022,37	36.446,10
8.4.			**MÉTODO NÃO DESTRUTIVO**					**-**	**755.332,75**
8.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-46	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE PEAD 315 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M	161,06	3.806,93	BDI 1	4.689,76	755.332,75
9.			**COLETOR PARQUE DA CIDADE**					**-**	**2.176.277,90**
9.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**13.714,74**
9.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	826,67	11,82	BDI 1	14,56	12.036,32
9.1.2.	SIURB-INFRA	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	4,00	6,80	BDI 1	8,38	33,52
9.1.3.	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	15,00	89,02	BDI 1	109,66	1.644,90
9.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**32.431,59**
9.2.1.	SINAPI	97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	9,14	365,94	BDI 1	450,80	4.120,31
9.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	27,00	72,34	BDI 1	89,12	2.406,24
9.2.3.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	668,00	31,48	BDI 1	38,78	25.905,04
9.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**14.420,67**
9.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	724,56	6,68	BDI 1	8,23	5.963,13

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.3.2.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.070,79	6,13	BDI 1	7,55	8.084,46
9.3.3.	SINAPI	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	50,28	6,02	BDI 1	7,42	373,08
9.4.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**227.965,04**
9.4.1.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.248,98	69,87	BDI 1	86,07	107.499,71
9.4.2.	SINAPI	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.179,57	81,85	BDI 1	100,83	118.936,04
9.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-32	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	M2	49,30	25,18	BDI 1	31,02	1.529,29
9.5.			**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**					**-**	**37.071,35**
9.5.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	659,75	45,61	BDI 1	56,19	37.071,35
9.6.			**EMBASAMENTO**					**-**	**29.231,59**
9.6.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	94,18	251,95	BDI 1	310,38	29.231,59
9.7.			**ASSENTAMENTO**					**-**	**1.581.570,29**
9.7.1.	SIURB-INFRA	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	667,92	66,28	BDI 1	81,65	54.535,67
9.7.2.	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	80,93	12,81	BDI 1	15,78	1.277,08
9.7.3.	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	80,93	445,65	BDI 2	503,32	40.733,69
9.7.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-43	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	570,49	9,79	BDI 1	12,06	6.880,11
9.7.5.	SINAPI-I	44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	570,49	431,58	BDI 2	487,43	278.073,94
9.7.6.	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	5,00	524,05	BDI 1	645,58	3.227,90
9.7.7.	SINAPI	101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,74	40,16	BDI 1	49,47	36,61
9.7.8.	SINAPI	101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	8,37	41,67	BDI 1	51,33	429,63
9.7.9.	SINAPI	101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,72	38,15	BDI 1	47,00	80,84
9.7.10.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,32	3,01	BDI 1	3,71	160,72
9.7.11.	COMPOSIÇÃO	COMP-44	EXECUÇÃO DE POÇO DE EMBOQUE/DESEMBOQUE	UN	3,00	29.241,54	BDI 1	36.022,65	108.067,95
9.7.12.	COMPOSIÇÃO	COMP-45	EXECUÇÃO DE COLETOR DE ESGOTO EM TUBO CRAVADO - CA DN 500	M	158,75	5.563,73	BDI 1	6.853,96	1.088.066,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.8.			**POÇO DE VISITA E POÇO DE INSPEÇÃO**					**-**	**55.785,60**
9.8.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	15,00	1.445,06	BDI 1	1.780,17	26.702,55
9.8.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	17,50	678,95	BDI 1	836,40	14.637,00
9.8.3.	SIURB-INFRA	6020003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	15,00	154,82	BDI 1	190,72	2.860,80
9.8.4.	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	15,00	683,86	BDI 2	772,35	11.585,25
9.9.			**ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**					**-**	**65.701,14**
9.9.1.	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.877,14	18,89	BDI 1	23,27	43.681,05
9.9.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	299,65	9,50	BDI 1	11,70	3.505,91
9.9.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.558,18	1,93	BDI 1	2,38	3.708,47
9.9.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	299,65	43,75	BDI 2	49,41	14.805,71
9.10.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**118.385,89**
9.10.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,95	132,17	BDI 1	162,82	643,14
9.10.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,74	9,73	BDI 1	11,99	1.159,91
9.10.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	653,96	1,93	BDI 1	2,38	1.556,42
9.10.4.	SABESP-I	CV00625	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	125,76	43,75	BDI 2	49,41	6.213,80
9.10.5.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	37,12	159,93	BDI 1	197,02	7.313,38
9.10.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	690,43	1,93	BDI 1	2,38	1.643,22
9.10.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-38	Imprimação com asfalto diluído	M2	371,14	8,91	BDI 1	10,98	4.075,12
9.10.8.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,85	1.270,62	BDI 1	1.565,28	23.244,41
9.10.9.	COMPOSIÇÃO	COMP-39	Pintura de ligação	M2	371,14	1,59	BDI 1	1,96	727,43
9.10.10.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	14,85	2.037,83	BDI 1	2.510,40	37.279,44
9.10.11.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	552,42	1,93	BDI 1	2,38	1.314,76
9.10.12.	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	49,35	91,34	BDI 1	112,52	5.552,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.10.13.	SINAPI	101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	438,94	51,16	BDI 1	63,02	27.662,00

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.

MOGI DAS CRUZES/SP
Local

segunda-feira, 15 de dezembro de 2025
Data

Murilo Sasaki de Paula e Silva
Assinado de forma digital por Murilo Sasaki de Paula e Silva
Dados: 2025.12.16 09:53:11 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Murilo Sasaki de Paula e Silva
CREA/CAU: 5068944169-SP
ART/RRT: 2620251154655