

Obra  
SAMAE JAPURA

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - Paraná  
SANEPAR MOSS JUNHO 2025  
SBC - 11/2025 - Paraná  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
PRÓPRIO - PESQUISA DE  
PREÇOS

B.D.I.  
Padrão - 0,0%  
Equipamento - 20,25%  
Mão de Obra - 32,78%  
Material - 20,25%  
Serviços - 32,78%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									<b>69.082,61</b>	
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									69.082,61	7,64 %
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>35.943,09</b>	<b>3,29 %</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>26.843,27</b>	<b>2,46 %</b>
2.1.1	1001001	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE ESCRITÓRIO	m²	6	858,04	1.139,31		1.139,31	6.835,83		6.835,83	0,63 %
2.1.2	1001003	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO	m²	6	786,64	1.044,50		1.044,50	6.267,00		6.267,00	0,57 %
2.1.3	1001004	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO FECHADO	m²	6	553,69	735,19		735,19	4.411,13		4.411,13	0,40 %
2.1.4	1001005	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO ABERTO	m²	6	258,65	343,44		343,44	2.060,61		2.060,61	0,19 %
2.1.5	1001006	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO	m²	3	1.054,20	1.399,77		1.399,77	4.199,30		4.199,30	0,38 %
2.1.6	1001007	SANEPAR	CONSTRUÇÃO DE CHUVEIRO	m²	3	770,55	1.023,14		1.023,14	3.069,40		3.069,40	0,28 %
<b>2.2</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>									<b>4.552,32</b>	<b>0,66 %</b>
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	469,47	48,58	520,46	569,04	388,64	4.163,68	4.552,32	0,66 %
<b>2.3</b>			<b>FORNECIMENTO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA</b>									<b>4.547,50</b>	<b>0,42 %</b>
2.3.1	1002001	SANEPAR	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	ud	1	3.228,16	4.286,35		4.286,35	4.286,35		4.286,35	0,39 %
2.3.2	1003001	SANEPAR	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	ud	1	196,68	261,15		261,15	261,15		261,15	0,02 %
<b>3</b>			<b>CSB 07 - CRISTAL</b>									<b>335.944,96</b>	<b>30,78 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									<b>11.806,24</b>	<b>1,08 %</b>
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120	76,84	46,33	50,35	96,68	5.559,60	6.042,00	11.601,60	1,06 %
3.1.2	2007005	SANEPAR	CADASTRO DE OBRA LOCALIZADA	ud	1	154,12	204,64		204,64	204,64		204,64	0,02 %
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.491,21</b>	<b>0,14 %</b>
3.2.1	98525	SINAPI	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	120	0,69	0,26	0,53	0,79	31,20	63,60	94,80	0,01 %
3.2.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	6,28	13,77	3,08	12,50	15,58	19,34	78,50	97,84	0,01 %
3.2.3	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1	71,84	7,82	77,96	85,78	7,82	77,96	85,78	0,01 %
3.2.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1	13,38	4,66	10,47	15,13	4,66	10,47	15,13	0,00 %

3.2.5	100973	SINAPI	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	5,28	9,58	2,51	8,31	10,82	13,25	43,87	57,12	0,01 %
3.2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	158,4	3,10	0,72	2,81	3,53	114,04	445,11	559,15	0,05 %
3.2.7	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	274,56	1,25	0,28	1,14	1,42	76,87	313,00	389,87	0,04 %
3.2.8	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	4	37,23	35,66	12,22	47,88	142,64	48,88	191,52	0,02 %
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>3.535,27</b>	<b>0,32 %</b>
3.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,55	97,37	49,73	71,96	121,69	126,81	183,49	310,30	0,03 %
3.3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,85	107,91	81,63	55,69	137,32	69,38	47,34	116,72	0,01 %
3.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,8	15,34	5,52	13,42	18,94	114,81	279,14	393,95	0,04 %
3.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4	487,10	88,68	502,31	590,99	354,72	2.009,24	2.363,96	0,22 %
3.3.5	8034001	SANEPAR	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTENCIA DO CONCRETO	ud	5	52,77	70,07		70,07	350,34		350,34	0,03 %
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>78.681,60</b>	<b>7,21 %</b>
3.4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3600	3,07	1,10	2,38	3,48	3.960,00	8.568,00	12.528,00	1,15 %
3.4.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	360	122,47	8,73	136,78	145,51	3.142,80	49.240,80	52.383,60	4,80 %
3.4.3	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	360	8,09	2,11	7,04	9,15	759,60	2.534,40	3.294,00	0,30 %
3.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3600	2,55	0,43	2,48	2,91	1.548,00	8.928,00	10.476,00	0,96 %
<b>3.5</b>			<b>TRATAMENTO E SUPERFÍCIES</b>									<b>31,22</b>	<b>0,00 %</b>
3.5.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1	13,09	7,49	8,95	16,44	7,49	8,95	16,44	0,00 %
3.5.2	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1	12,12	2,20	12,58	14,78	2,20	12,58	14,78	0,00 %
<b>3.6</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO (CONJUNTO MOTO-BOMBA)</b>									<b>219.052,18</b>	<b>20,07 %</b>
3.6.1	756	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 32HP, 9 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS	ud	2	49.073,49		59.010,87	59.010,87		118.021,74	118.021,74	10,81 %
3.6.2	14001003	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO 31 A 50CV	ud	1	1.302,69	1.729,71		1.729,71	1.729,71		1.729,71	0,16 %
3.6.3		PRÓPRIO	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	ud	1	28.302,00		34.033,16	34.033,16		34.033,15	34.033,15	3,12 %
3.6.4	14031002	SANEPAR	INSTALAÇÃO MEDIDOR DE VAZÃO DN80	ud	1	396,62	526,63		526,63	526,63		526,63	0,05 %

MAVI Engenharia  
CNPJ:

3.6.5		PRÓPRIO	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DN80	ud	1	1.625,00		1.954,06	1.954,06		1.954,06	1.954,06	0,18 %
3.6.6	14004014	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA JF DN80	ud	3	44,95	59,68		59,68	179,05		179,05	0,02 %
3.6.7	3056	SBC	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO 3"	ud	10	242,50		291,61	291,61		2.916,06	2.916,06	0,27 %
3.6.8	5461	ORSE	FLANGE AVULSO PN25 DN150	ud	1	291,20		350,17	350,17		350,16	350,16	0,03 %
3.6.9	78553	SBC	VENTOSA TRÍPLICE FINÇÃO FLANGE DN50 PN25	ud	1	662,29		796,40	796,40		796,40	796,40	0,07 %
3.6.10	14004013	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA JF DN50	ud	1	39,96	53,06		53,06	53,05		53,05	0,00 %
3.6.11	2746	SBC	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOX 2" BSP	ud	1	371,07		446,21	446,21		446,21	446,21	0,04 %
3.6.12	6397	ORSE	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM FLANGES DN80	ud	2	6.650,37		7.997,07	7.997,07		15.994,13	15.994,13	1,47 %
3.6.13	9890	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, 3"	ud	2	272,14		327,25	327,25		654,49	654,49	0,06 %
3.6.14	42576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3" SCHEDULE 40	M	120	233,83		281,18	281,18		33.741,66	33.741,66	3,09 %
3.6.15	21024	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, CLASSE M, DN80	M	6	91,68		110,25	110,25		661,47	661,47	0,06 %
3.6.16	6322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	ud	1	175,86		211,47	211,47		211,47	211,47	0,02 %
3.6.17	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 2"	ud	2	36,64		44,06	44,06		88,11	88,11	0,01 %
3.6.18	4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 3"	ud	2	91,23		109,70	109,70		219,40	219,40	0,02 %
3.6.19	4183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 4"	ud	1	146,87		176,61	176,61		176,61	176,61	0,02 %
3.6.20	3914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 3"	ud	20	100,76		121,16	121,16		2.423,27	2.423,27	0,22 %
3.6.21	3915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 4"	ud	1	158,90		191,08	191,08		191,07	191,07	0,02 %
3.6.22	1812	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA 3"	ud	4	261,49		314,44	314,44		1.257,76	1.257,76	0,12 %
3.6.23	1792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP FEMEA 3"	ud	3	322,72		388,07	388,07		1.164,21	1.164,21	0,11 %
3.6.24	785	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	ud	1	366,96		441,27	441,27		441,26	441,26	0,04 %
3.6.25	5244	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	ud	9	9,15		11,00	11,00		99,02	99,02	0,01 %
3.6.26	5246	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	ud	1	20,24		24,34	24,34		24,33	24,33	0,00 %
3.6.27	5559	ORSE	REDUÇÃO FOFO FF DN 150 x 80 PN25	ud	1	580,21		697,70	697,70		697,70	697,70	0,06 %
3.7			URBANIZAÇÃO									14.904,63	1,37 %
3.7.1	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	39,4	69,41	32,56	53,91	86,47	1.282,86	2.124,05	3.406,91	0,31 %
3.7.2	4948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR/GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	8	1.195,19		1.437,22	1.437,22		11.497,72	11.497,72	1,05 %
3.8			EXECUÇÃO DE POÇO									4.670,80	0,43 %
3.8.1	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2	1.528,90	396,38	1.465,97	1.862,35	792,76	2.931,94	3.724,70	0,34 %
3.8.2	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2	393,39	0,00	473,05	473,05	0,00	946,10	946,10	0,09 %
3.9			LIMPEZA DE OBRA									1.771,81	0,16 %
3.9.1	16016003	SANEPAR	LIMPEZA DE OBRA LOCALIZADA	m²	120	11,12	14,77		14,77	1.771,81		1.771,81	0,16 %
4			AAB 03									584.507,18	53,56 %
4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS									2.834,46	0,26 %
4.1.1	2007003	SANEPAR	CADASTRO LINEAR DE ÁGUA	m	923,01	0,41	0,54		0,54	502,48		502,48	0,05 %
4.1.2	2001011	SANEPAR	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA - SERVIÇO	KM	0,92	1.520,54	2.018,97		2.018,97	1.863,53		1.863,53	0,17 %
4.1.2	2002011	SANEPAR	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA - ESTADIA EQUIPE	KM	0,92	382,23	507,52		507,52	468,45		468,45	0,04 %
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									5.185,57	0,48 %
4.2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	738,41	4,71	4,19	1,86	6,05	3.093,93	1.373,44	4.467,37	0,41 %
4.2.2	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	15	37,23	35,66	12,22	47,88	534,90	183,30	718,20	0,07 %
4.3			SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA/TRÂNSITO									2.416,12	0,22 %

4.3.1	3005004	SANEPAR	TAPUME EM TELA PLÁSTICA	m	92,3	1,84	2,44		2,44	225,50		225,50	0,02 %
4.3.2	3005001	SANEPAR	FITA PLÁSTICA	m	461,51	0,30	0,40		0,40	183,83		183,83	0,02 %
4.3.3	3006001	SANEPAR	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0MX1,0M	UN	6	151,33	200,94		200,94	1.205,61		1.205,61	0,11 %
4.3.4	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	6	107,53	46,13	87,40	133,53	276,78	524,40	801,18	0,07 %
4.4			<b>MOVIMENTAÇÕES DE SOLO</b>									<b>189.604,26</b>	<b>17,37 %</b>
4.4.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1533,95	13,77	3,08	12,50	15,58	4.724,56	19.174,38	23.898,94	2,19 %
4.4.2	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1281,7	71,84	7,82	77,96	85,78	10.022,89	99.921,33	109.944,22	10,07 %
4.4.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	232,97	85,92	26,40	79,15	105,55	6.150,40	18.439,58	24.589,98	2,25 %
4.4.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILLOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1281,7	13,38	4,66	10,47	15,13	5.972,72	13.419,40	19.392,12	1,78 %
4.4.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	232,97	27,35	22,03	12,76	34,79	5.132,32	2.972,70	8.105,02	0,74 %
4.4.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	19,28	9,58	2,51	8,31	10,82	48,39	160,21	208,60	0,02 %
4.4.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	578,4	3,10	0,72	2,81	3,53	416,44	1.625,31	2.041,75	0,19 %
4.4.8	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1002,56	1,25	0,28	1,14	1,42	280,71	1.142,92	1.423,63	0,13 %
4.5			<b>ESCORAMENTOS</b>									<b>1.889,28</b>	<b>0,17 %</b>
4.5.1	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	36	41,26	30,82	21,66	52,48	1.109,52	779,76	1.889,28	0,17 %
4.6			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>915,47</b>	<b>0,08 %</b>
4.6.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,5	97,37	49,73	71,96	121,69	124,32	179,90	304,22	0,03 %
4.6.2	92921	SINAPI	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	30,4	10,44	1,98	10,74	12,72	60,19	326,49	386,68	0,04 %
4.6.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,38	487,10	88,68	502,31	590,99	33,69	190,88	224,57	0,02 %
4.7			<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (TUBULAÇÕES)</b>									<b>356.467,96</b>	<b>32,66 %</b>
4.7.1	103377	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	923,01	286,93	1,81	343,39	345,20	1.670,64	316.952,40	318.623,04	29,20 %
4.7.2	5461	ORSE	FLANGE AVULSO PN25 DN150	ud	1	291,20		350,17	350,17		350,16	350,16	0,03 %
4.7.3		PRÓPRIO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA DN50 PN16	ud	7	723,25		869,71	869,71		6.087,98	6.087,98	0,56 %

4.7.4	78553	SBC	VENTOSA TRÍPLICE FINÇÃO FLANGE DN50 PN25	ud	7	662,29		796,40	796,40		5.574,82	5.574,82	0,51 %
4.7.5	14004013	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA JF DN50	ud	14	39,96	53,06		53,06	742,82		742,82	0,07 %
4.7.6	5724	ORSE	TE FOFO FF DN 150 x 80 PN25	ud	7	730,14		877,99	877,99		6.145,95	6.145,95	0,56 %
4.7.7	5244	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	ud	14	9,15		11,00	11,00		154,04	154,04	0,01 %
4.7.8	5246	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	ud	14	20,24		24,34	24,34		340,74	340,74	0,03 %
4.7.9	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	69,23	216,12	71,12	195,36	266,48	4.923,63	13.524,78	18.448,41	1,69 %
<b>4.8</b>			<b>EXECUÇÃO DE POÇO</b>									<b>21.517,36</b>	<b>1,97 %</b>
4.8.1	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	7	1.528,90	396,38	1.465,97	1.862,35	2.774,66	10.261,79	13.036,45	1,19 %
4.8.2	102457	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021	UN	1	1.925,38	420,34	1.920,87	2.341,21	420,34	1.920,87	2.341,21	0,21 %
4.8.3	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	2,92	670,40	48,82	757,79	806,61	142,55	2.212,75	2.355,30	0,22 %
4.8.4	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8	393,39	0,00	473,05	473,05	0,00	3.784,40	3.784,40	0,35 %
<b>4.9</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>									<b>3.676,70</b>	<b>0,34 %</b>
4.9.1	16016003	SANEPAR	LIMPEZA DE OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	923,01	2,25	2,99		2,99	2.757,53		2.757,53	0,25 %
4.9.2	16016003	SANEPAR	LIMPEZA DE OBRA LINEAR - LAVAGEM	M	923,01	0,75	1,00		1,00	919,17		919,17	0,08 %
<b>5</b>			<b>TRAVESSIA</b>									<b>134.964,31</b>	<b>12,37 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									<b>19,44</b>	<b>0,00 %</b>
5.1.1	2007003	SANEPAR	CADASTRO LINEAR DE ÁGUA	m	35,72	0,41	0,54		0,54	19,44		19,44	0,00 %
<b>5.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.345,29</b>	<b>0,12 %</b>
5.2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	138,56	4,71	4,19	1,86	6,05	580,56	257,72	838,28	0,08 %
5.2.2	98525	SINAPI	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	35,72	0,69	0,26	0,53	0,79	9,28	18,93	28,21	0,00 %
5.2.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10	37,23	35,66	12,22	47,88	356,60	122,20	478,80	0,04 %
<b>5.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA/TRÂNSITO</b>									<b>1.516,37</b>	<b>0,14 %</b>
5.3.1	3005004	SANEPAR	TAPUME EM TELA PLÁSTICA	m	71,44	1,84	2,44		2,44	174,53		174,53	0,02 %
5.3.2	3005001	SANEPAR	FITA PLÁSTICA	m	10	0,30	0,40		0,40	3,98		3,98	0,00 %
5.3.3	3006001	SANEPAR	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0MX1,0M	UN	4	151,33	200,94		200,94	803,74		803,74	0,07 %
5.3.4	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4	107,53	46,13	87,40	133,53	184,52	349,60	534,12	0,05 %
<b>5.4</b>			<b>MOVIMENTAÇÕES DE SOLO</b>									<b>267,26</b>	<b>0,02 %</b>
5.4.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2,25	13,77	3,08	12,50	15,58	6,93	28,12	35,05	0,00 %
5.4.2	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,94	71,84	7,82	77,96	85,78	7,35	73,28	80,63	0,01 %
5.4.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,94	85,92	26,40	79,15	105,55	24,81	74,40	99,21	0,01 %

5.4.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	0,94	13,38	4,66	10,47	15,13	4,38	9,84	14,22	0,00 %
5.4.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,94	27,35	22,03	12,76	34,79	20,70	12,00	32,70	0,00 %
5.4.6	100973	SINAPI	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	0,38	9,58	2,51	8,31	10,82	0,95	3,16	4,11	0,00 %
5.4.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	0,38	3,10	0,72	2,81	3,53	0,27	1,07	1,34	0,00 %
<b>5.5</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>915,47</b>	<b>0,08 %</b>
5.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,5	97,37	49,73	71,96	121,69	124,32	179,90	304,22	0,03 %
5.5.2	92921	SINAPI	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	30,4	10,44	1,98	10,74	12,72	60,19	326,49	386,68	0,04 %
5.5.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,38	487,10	88,68	502,31	590,99	33,69	190,88	224,57	0,02 %
<b>5.6</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (TUBULAÇÃO)</b>									<b>42.062,10</b>	<b>3,85 %</b>
5.6.1	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	12,65	92,68	9,90	102,45	112,35	125,23	1.295,99	1.421,22	0,13 %
5.6.2	13142	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO 4"	M	1	486,37		584,86	584,86		584,85	584,85	0,05 %
5.6.3	5461	ORSE	FLANGE AVULSO PN25 DN150	ud	2	291,20		350,17	350,17		700,33	700,33	0,06 %
5.6.4		PRÓPRIO	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA COM CABEÇOTE DN100	ud	1	1.201,46		1.444,76	1.444,76		1.444,75	1.444,75	0,13 %
5.6.5		PRÓPRIO	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA COM CABEÇOTE DN150	ud	2	1.935,35		2.327,26	2.327,26		4.654,51	4.654,51	0,43 %
5.6.6	15749	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DN100	ud	2	1.392,00		1.673,88	1.673,88		3.347,76	3.347,76	0,31 %
5.6.7	14004015	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA JF DN100	ud	3	81,71	108,49		108,49	325,48		325,48	0,03 %
5.6.8	14004016	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA JF DN150	ud	2	89,88	119,34		119,34	238,68		238,68	0,02 %
5.6.9	5244	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	ud	3	9,15		11,00	11,00		33,00	33,00	0,00 %
5.6.10	5246	ORSE	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	ud	11	20,24		24,34	24,34		267,72	267,72	0,02 %
5.6.11	5724	ORSE	TE FOFO FF DN 150 x 80 PN25	ud	1	730,14		877,99	877,99		877,99	877,99	0,08 %
5.6.12	5345	ORSE	CURVA FOFO FF 45° DN100	ud	1	466,87		561,41	561,41		561,41	561,41	0,05 %
5.6.13		PRÓPRIO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVA AXIALMENTE DN150	ud	2	1.503,77		1.808,28	1.808,28		3.616,56	3.616,56	0,33 %
5.6.14	14005024	SANEPAR	INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	ud	2	69,93	92,85		92,85	185,70		185,70	0,02 %
5.6.15	13056	ORSE	TUBO FOFO PARA ÁGUA DN150	M	35,55	556,79		669,54	669,54		23.802,14	23.802,14	2,18 %
<b>5.7</b>			<b>EXECUÇÃO DE POÇO</b>									<b>11.022,72</b>	<b>1,01 %</b>
5.7.1	102457	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021	UN	1	1.925,38	420,34	1.920,87	2.341,21	420,34	1.920,87	2.341,21	0,21 %
5.7.2	102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2	2.987,16	641,48	2.989,70	3.631,18	1.282,96	5.979,40	7.262,36	0,67 %
5.7.3	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3	393,39	0,00	473,05	473,05	0,00	1.419,15	1.419,15	0,13 %

MAVI Engenharia  
CNPJ:

5.8			LIMPEZA DE OBRA									142,28	0,01 %
5.8.1	16016003	SANEPAR	LIMPEZA DE OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	35,72	2,25	2,99		2,99	106,71		106,71	0,01 %
5.8.2	16016003	SANEPAR	LIMPEZA DE OBRA LINEAR - LAVAGEM	M	35,72	0,75	1,00		1,00	35,57		35,57	0,00 %
5.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									54.266,93	4,97 %
5.9.1	I8532	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUENCIA	UD	1	40.000,00		48.100,00	48.100,00		48.100,00	48.100,00	4,41 %
5.9.2	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	ud	1	2.635,06	647,84	2.571,03	3.218,87	647,84	2.571,03	3.218,87	0,29 %
5.9.3	100598	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	1.428,57	550,88	1.206,78	1.757,66	550,88	1.206,78	1.757,66	0,25 %
5.9.4	00041208	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	989,94	0,00	1.190,40	1.190,40	0,00	1.190,40	1.190,40	0,17 %
5.10			PROJETOS									19.072,42	1,75 %
5.10.1	14004015	SANEPAR	PROJETO EXECUTIVO TRAVESSIA COM VÃO ATÉ 12M	ud	1	14.363,93	19.072,43		19.072,43	19.072,42		19.072,42	1,75 %
5.11			ENSAIOS GEOTÉCNICOS									4.083,52	0,37 %
5.11.1	2004002	SANEPAR	PERFURAÇÃO EM SOLO SPT COM ESTADIA EQUIPE	M	3	290,71	386,00		386,00	1.158,01		1.158,01	0,11 %
5.11.2	2004004	SANEPAR	TRANSPORTE EQUIPE DISTÂNCIA ENTRE 20 E 100KM	UN	1	2.203,28	2.925,52		2.925,52	2.925,51		2.925,51	0,27 %
5.12			TOPOGRAFIA									250,51	0,02 %
5.12.1	2001020	SANEPAR	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas - SERVIÇO	KM	0,04	3.594,54	4.772,83		4.772,83	170,48		170,48	0,02 %
5.12.2	2002020	SANEPAR	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas - ESTADIA EQUIPE	KM	0,04	416,54	553,08		553,08	19,75		19,75	0,00 %
5.12.3	2003001	SANEPAR	DESLOCAMENTO EQUIPE TOPOGRAFIA	KM	10,00	4,54	6,03		6,03	60,28		60,28	0,01 %

Totais -> R\$ 210.332,68 R\$ 950.109,47 R\$ 1.160.442,15

Total sem BDI 904.222,67  
Total do BDI 187.136,87  
Total Geral 1.160.442,15

Débora Vidotti  
Sócio/CEO/Proprietário