



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MIRANTE MORRO DA CRUZ			
BDI OBRA:	22,22%			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:	SINAPI 07/2025 (NÃO DESONERADO) SICRO 04/2025 COTAÇÕES DE MERCADO 09/2025			DATA: 01/10/2025
DATABASE QUANTITATIVO:	Quantitativo com base no orçamento anterior da empresa Estel Engenharia - data 08/08/2024			
OBSERVAÇÕES:	Atualização de valores com base no orçamento nº 1497 do projeto executivo da empresa Estel Engenharia - Data 08/08/2024			

ITENS	FONTE	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS AMBIENTAL						SUBTOTAL	R\$ 24.106,52	0,35%
1.1							SUBTOTAL	R\$ 24.106,52	0,35%
1.1.1	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	943,9	0,68	R\$ 0,83	R\$ 783,44	0,01%
1.1.2	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	36	137,77	R\$ 168,38	R\$ 6.061,68	0,09%
1.1.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	429,47	6,79	R\$ 8,30	R\$ 3.564,60	0,05%
1.1.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5754,96	1,95	R\$ 2,38	R\$ 13.696,80	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						SUBTOTAL	R\$ 272.045,74	3,95%
2.1	SEDUH	EST 1.42	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSAL (2H POR DIA, 22 DIAS NO MES)	MÊS	8	6471,08	R\$ 7.908,95	R\$ 63.271,60	0,92%
2.2	SEDUH	EST 1.41	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSAL (12H POR 22 DIAS + 24H POR 8 DIAS) - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	8	13164,72	R\$ 16.089,92	R\$ 128.719,36	1,87%
2.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	7618,35	R\$ 9.311,15	R\$ 74.489,20	1,08%
2.4	SEDUH	MMC - 11R03	LABORATÓRIO DE CONCRETO (DNIT DE 11/2023 ATUALIZADO PARA 07/2025)	M²	1	4553,74	R\$ 5.565,58	R\$ 5.565,58	0,08%

3 CANTEIRO DE OBRAS							SUBTOTAL	R\$ 73.420,69	1,07%
3.1	SEDUH	SEDUH.001	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	MÊS	8	751,76	R\$ 918,80	R\$ 7.350,40	0,11%
3.2	SEDUH	SEDUH.002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	MÊS	8	962,26	R\$ 1.176,07	R\$ 9.408,56	0,14%
3.3	SEDUH	MMC - 14R03	ALMOXARIFADO EM CONTAINER MIRANTE MORRO DA CRUZ	M	8	741,58	R\$ 906,36	R\$ 7.250,88	0,11%
3.4	SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6	260,28	R\$ 318,11	R\$ 1.908,66	0,03%
3.5	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3	215,92	R\$ 263,90	R\$ 791,70	0,01%
3.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	327,71	94,67	R\$ 115,71	R\$ 37.919,32	0,55%
3.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	13,79	R\$ 16,85	R\$ 421,25	0,01%
3.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25	37,49	R\$ 45,82	R\$ 1.145,50	0,02%
3.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5	97,82	R\$ 119,56	R\$ 597,80	0,01%
3.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5	29,19	R\$ 35,68	R\$ 178,40	0,00%
3.11	SEDUH	MMC - 03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	3271,05	R\$ 3.997,88	R\$ 3.997,88	0,06%
3.12	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2	467,47	R\$ 571,34	R\$ 1.142,68	0,02%
3.13	SEDUH	EST 1.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	2	534,96	R\$ 653,83	R\$ 1.307,66	0,02%
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							SUBTOTAL	R\$ 27.132,06	0,39%
4.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45	22,21	R\$ 27,15	R\$ 1.221,75	0,02%

4.2	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,45	113,14	R\$ 138,28	R\$ 2.966,11	0,04%
4.3	SEDUH	MMC - 04	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M²	9,6	90,59	R\$ 110,72	R\$ 1.062,91	0,02%
4.4	SEDUH	EST 3.103	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	35	320,27	R\$ 391,43	R\$ 13.700,05	0,20%
4.5	SEDUH	MMC - 05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	M³	2,97	113,16	R\$ 138,30	R\$ 410,75	0,01%
4.6	SEDUH	EST 4.34	REMOÇÃO DE POSTE	UN	16	223,04	R\$ 272,60	R\$ 4.361,60	0,06%
4.7	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	40,31	3,02	R\$ 3,69	R\$ 148,74	0,00%
4.8	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	59,61	9,66	R\$ 11,81	R\$ 703,99	0,01%
4.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	798,8	2,62	R\$ 3,20	R\$ 2.556,16	0,04%
5 TERRAPLENAGEM							SUBTOTAL	R\$ 19.591,49	0,28%
5.1	SEDUH	SEDUH.003	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	200	41,45	R\$ 50,66	R\$ 10.132,00	0,15%
5.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	200	5,27	R\$ 6,44	R\$ 1.288,00	0,02%
5.3	SINAPI	100977	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	62,4	8,45	R\$ 10,33	R\$ 644,59	0,01%
5.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	892,32	2,29	R\$ 2,80	R\$ 2.498,50	0,04%
5.5	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	52	79,12	R\$ 96,70	R\$ 5.028,40	0,07%

6	ESTRUTURAS						SUBTOTAL	R\$ 5.776.178,94	83,97%
6.1	VIGAS CONCRETO ARMADO						SUBTOTAL	R\$ 31.084,17	0,45%
6.1.1	SEDUH	EST 3.08a	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,36	791,4	R\$ 967,25	R\$ 11.955,21	0,17%
6.1.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	94,94	113,04	R\$ 138,16	R\$ 13.116,91	0,19%
6.1.3	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	131	15,03	R\$ 18,37	R\$ 2.406,47	0,03%
6.1.4	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	34	13,67	R\$ 16,71	R\$ 568,14	0,01%
6.1.5	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	8	12,48	R\$ 15,25	R\$ 122,00	0,00%
6.1.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26	10,98	R\$ 13,42	R\$ 348,92	0,01%
6.1.7	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	198	9,11	R\$ 11,13	R\$ 2.203,74	0,03%
6.1.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34	8,73	R\$ 10,67	R\$ 362,78	0,01%
6.2	PILARES CONCRETO ARMADO						SUBTOTAL	R\$ 7.301,93	0,11%
6.2.1	SEDUH	EST 3.08b	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,11	788,97	R\$ 964,28	R\$ 1.070,35	0,02%
6.2.2	SINAPI	92419	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	14,9	112,32	R\$ 137,28	R\$ 2.045,47	0,03%
6.2.3	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	82	13,67	R\$ 16,71	R\$ 1.370,22	0,02%
6.2.4	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	253	9,11	R\$ 11,13	R\$ 2.815,89	0,04%
6.3	LAJES CONCRETO ARMADO						SUBTOTAL	R\$ 52.397,62	0,76%
6.3.1	SEDUH	EST 3.08a	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,18	791,4	R\$ 967,25	R\$ 18.551,86	0,27%
6.3.2	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	127,84	111,92	R\$ 136,79	R\$ 17.487,23	0,25%

6.3.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116	14,33	R\$ 17,51	R\$ 2.031,16	0,03%
6.3.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	490,4	12,99	R\$ 15,88	R\$ 7.787,55	0,11%
6.3.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361	11,86	R\$ 14,50	R\$ 5.234,50	0,08%
6.3.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,7	10,4	R\$ 12,71	R\$ 1.305,32	0,02%
6.4 CONTENÇÃO ARMADA DA CALÇADA							SUBTOTAL	R\$ 28.324,97	0,41%
6.4.1	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	12	777,42	R\$ 950,16	R\$ 11.401,92	0,17%
6.4.2	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	34	51,86	R\$ 63,38	R\$ 2.154,92	0,03%
6.4.3	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	6	15,03	R\$ 18,37	R\$ 110,22	0,00%
6.4.4	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	222	13,67	R\$ 16,71	R\$ 3.709,62	0,05%
6.4.5	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	547	9,11	R\$ 11,13	R\$ 6.088,11	0,09%
6.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227	8,73	R\$ 10,67	R\$ 2.422,09	0,04%
6.4.7	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	30,33	10,41	R\$ 12,72	R\$ 385,80	0,01%
6.4.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,43	7,5	R\$ 9,17	R\$ 361,57	0,01%
6.4.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	528,35	2,62	R\$ 3,20	R\$ 1.690,72	0,02%
6.5 FUNDAÇÃO CONCRETO ARMADO							SUBTOTAL	R\$ 870.770,76	12,66%
6.5.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	72,2	848,95	R\$ 1.037,59	R\$ 74.914,00	1,09%

6.5.2	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	255,9	148,47	R\$ 181,46	R\$ 46.435,61	0,68%
6.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	554	19,42	R\$ 23,74	R\$ 13.151,96	0,19%
6.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	924	17,05	R\$ 20,84	R\$ 19.256,16	0,28%
6.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1313	14,66	R\$ 17,92	R\$ 23.528,96	0,34%
6.5.6	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	733	11	R\$ 13,44	R\$ 9.851,52	0,14%
6.5.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66	10,19	R\$ 12,45	R\$ 821,70	0,01%
6.5.8	SICRO	2306063	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 20 CM - CONFEÇÃO	M	714	112,50	R\$ 137,50	R\$ 98.175,00	1,43%
6.5.9	SICRO	2306068	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 20 CM - CONFEÇÃO	M	618	656,01	R\$ 801,78	R\$ 495.500,04	7,20%
6.5.10	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	749,5	14,66	R\$ 17,92	R\$ 13.431,04	0,20%
6.5.11	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4957	10,55	R\$ 12,89	R\$ 63.895,73	0,93%
6.5.12	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	87,71	43,26	R\$ 52,87	R\$ 4.637,23	0,07%
6.5.13	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	32,38	20,23	R\$ 24,73	R\$ 800,76	0,01%
6.5.14	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	122,4	7,5	R\$ 9,17	R\$ 1.122,41	0,02%
6.5.15	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1640,2	2,62	R\$ 3,20	R\$ 5.248,64	0,08%

6.6 ESTRUTURA METÁLICA								SUBTOTAL	R\$ 4.768.825,71	
6.6.1 ESTRUTURA MIRANTE									R\$ 4.765.984,98	69,28%
6.6.1.1	SEDUH	MMC - 01.VIGASR04	VIGA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	30082	46,520217	R\$ 56,86	R\$ 1.710.462,52		24,87%
6.6.1.2	SEDUH	MMC - 01.PILARES04	PILAR METÁLICO EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	34685	46,520217	R\$ 56,86	R\$ 1.972.189,10		28,67%
6.6.1.3	SEDUH	MMC - 01.GC+CR04	GUARDA-CORPO METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588 E CORRIMÃO EM AÇO INOX 316 COM CHAPAS DE ACABAMENTO EM AÇO PATINÁVEL A588 COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6610	46,520217	R\$ 56,86	R\$ 375.844,60		5,46%
6.6.1.4	SEDUH	MMC - 01.CHAPARIASR04	CHAPARIAS METÁLICAS EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4804	46,520217	R\$ 56,86	R\$ 273.155,44		3,97%
6.6.1.5	SEDUH	COT 3.53R04	GRADE METÁLICA, COM RESISTÊNCIA DE 4,0 KN/M², COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	762	431,44	R\$ 527,31	R\$ 401.810,22		5,84%
6.6.1.6	SEDUH	MMC - 12	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO (END) - ULTRASSOM + LP	SEMANA	1	26610,29	R\$ 32.523,10	R\$ 32.523,10		0,47%
6.6.2 FIXAÇÃO CRUZ E ACESSÓRIOS DE ISOLAMENTO DO CORRIMÃO									R\$ 2.840,73	0,04%
6.6.2.1	SEDUH	MMC - 23R03	FIXAÇÃO CRUZ COM CHAPA METÁLICA USI SAC 350, 500X800X22MM E CHUMBADORES QUÍMICOS DE AMPOLA WQA 5/8	UN	1	1448,65	R\$ 1.770,54	R\$ 1.770,54		0,03%
6.6.2.2	SEDUH	EST 0.789	MANTA DE NEOPRENE 4MM	M²	3,3	265,34	R\$ 324,30	R\$ 1.070,19		0,02%
6.7 FERRAGENS									R\$ 11.593,94	0,17%
6.7.1	SEDUH	EST 3.115	PERFIL U, AÇO LAMINADO GALVANIZADO, ASTM A36 DE 127 X 50MM X 3MM	H	156,5	53,64	R\$ 65,56	R\$ 10.260,14		0,15%
6.7.2	SEDUH	EST 3.116	CANTONEIRA	M	26	41,97	R\$ 51,30	R\$ 1.333,80		0,02%
6.8 BASE DOS BANCOS									R\$ 5.879,84	0,09%
6.8.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,2	18,46	R\$ 22,56	R\$ 1.267,87		0,02%
6.8.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,44	113,04	R\$ 138,16	R\$ 3.238,47		0,05%
6.8.3	SEDUH	EST 3.08a	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,42	791,4	R\$ 967,25	R\$ 1.373,50		0,02%

7 URBANÍSTICO							SUBTOTAL	370.639,49	0,05
7.1	SEDUH	MMC - 02R03	PISO CONCRETO MIRANTE MORRO DA CRUZ, ESTAMPADO, 10CM, COM MALHA CA-60, Q-196, DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, FCK = 25MPA	M²	365	214,78	R\$ 262,50	R\$ 95.812,50	1,39%
7.2	SEDUH	EST 9.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, PROTEGIDO COM LONA.	M²	7,5	147,83	R\$ 180,68	R\$ 1.355,10	0,02%
7.3	SEDUH	MMC - 13R03	GUARDA-CORPO DA CALÇADA EM AÇO INOX 316 POLIDO. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44	1.290,15	R\$ 1.576,83	R\$ 69.380,52	1,01%
7.4	SEDUH	MMC - 06	GUARDA-CORPO EM ALVENARIA - INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR, PINTURA ACRÍLICA E PINGADEIRA DO TIPO RUFO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M²	42,24	290,1	R\$ 354,56	R\$ 14.976,61	0,22%
7.5	SEDUH	MMC - 09R03	CRUZ COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO QUADRADA GALVANIZADA A FOGO L=10CM, ESPESSURA 3MM, REVESTIDA COM ACM 4MM, COM CANTONEIRA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM FITA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DA ESTRUTURA, FIXAÇÃO EM LAJE DE CONCRETO COM PLACA DE BASE FUNDAÇÃO USI SAC 350, COM 22MM DE ESPESSURA E CHUMBADORES QUÍMICOS - MIRANTE MORRO DA CRUZ (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	38550	R\$ 47.115,81	R\$ 47.115,81	0,68%
7.6	SEDUH	EST 0.499R03	BANCO MODULAR CURVO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6585,84	R\$ 8.049,21	R\$ 8.049,21	0,12%
7.7	SEDUH	EST 0.508R03	BANCO MODULAR RETO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	3167,81	R\$ 3.871,70	R\$ 23.230,20	0,34%
7.8	SEDUH	EST 0.507R03	LIXEIRA 01 MÓDULO, 32L, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	3489,37	R\$ 4.264,71	R\$ 12.794,13	0,19%
7.9	SEDUH	EST 0.509R03	PROTECTOR DE ÁRVORE, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	13,57	2699,16	R\$ 3.298,91	R\$ 44.766,21	0,65%
7.10	SEDUH	MMC - 21	TRAVESSIA ELEVADA	UN	1	9229,29	R\$ 11.280,04	R\$ 11.280,04	0,16%
7.11	SEDUH	EST 4.145	ASSENTO EM MADEIRA, FIXADO EM CHAPA METÁLICA SOLDADA	M²	50	562,66	R\$ 687,68	R\$ 34.384,00	0,50%
7.12	SEDUH	EST 7.45	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO	UN	1	69,48	R\$ 84,92	R\$ 84,92	0,00%
7.13	SEDUH	MMC - 13R04	CORRIMÃO DUPLO CONTÍNUO EM AÇO INOX 316 POLIDO. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	673,67	R\$ 823,36	R\$ 7.410,24	0,11%
8 ILUMINAÇÃO							SUBTOTAL	R\$ 247.600,98	3,60%
8.1 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							SUBTOTAL	R\$ 72.153,93	1,05%
8.1.1	SEDUH	EST 0.487R03	BALIZADOR DE SOLO 2W - 3000K	UN	80	123,62	R\$ 151,09	R\$ 12.087,20	0,18%

8.1.2	SEDUH	EST 0.488R03	BALIZADOR DE SOLO 5W - 3000K	UN	99	160,47	R\$ 196,13	R\$ 19.416,87	0,28%
8.1.3	SEDUH	EST 0.489R03	REFLETOR LED SLIM - 50W - RGB	UN	6	180,51	R\$ 220,62	R\$ 1.323,72	0,02%
8.1.4	SEDUH	MMC - 15R03	REFLETOR SLIM LED 200W, LUZ BRANCA 6500K	UN	3	162,36	R\$ 198,44	R\$ 595,32	0,01%
8.1.5	SEDUH	EST 0.490R03	REFLETOR LED SLIM - 300W - LUZ BRANCA 6500K	UN	1	308,46	R\$ 377,00	R\$ 377,00	0,01%
8.1.6	SEDUH	MMC - 16R03	ARANDELA DE EMBUTIR 9W	UN	13	151,79	R\$ 185,52	R\$ 2.411,76	0,04%
8.1.7	SEDUH	EST 0.506R03	LUMINÁRIA PÚBLICA LED TIPO REBATEDOR COM POSTE 5M	UN	10	2165,77	R\$ 2.647,00	R\$ 26.470,00	0,38%
8.1.8	SEDUH	MMC - 07	PLAFON E-27	UN	10	12,95	R\$ 15,83	R\$ 158,30	0,00%
8.1.9	SEDUH	EST 0.491R03	LÂMPADA LED 30W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT	UN	10	20,26	R\$ 24,76	R\$ 247,60	0,00%
8.1.10	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2	1132,89	R\$ 1.384,62	R\$ 2.769,24	0,04%
8.1.11	SEDUH	SEDUH.004	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2	2576,06	R\$ 3.148,46	R\$ 6.296,92	0,09%
8.2 ELETRODUTOS / DISJUNTORES E ACESSÓRIOS							SUBTOTAL	R\$ 44.521,26	0,65%
8.2.1	SEDUH	MMC - 08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	43,45	R\$ 53,10	R\$ 15.930,00	0,23%
8.2.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	12,12	R\$ 14,81	R\$ 2.962,00	0,04%
8.2.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	21,22	R\$ 25,94	R\$ 2.594,00	0,04%
8.2.4	SEDUH	EST 5.134	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4"	UN	201	22,38	R\$ 27,35	R\$ 5.497,35	0,08%
8.2.5	SEDUH	EST 0.493R03	CURVA 180° EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	99	30,36	R\$ 37,11	R\$ 3.673,89	0,05%
8.2.6	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	195	45,03	R\$ 55,04	R\$ 10.732,80	0,16%
8.2.7	SEDUH	MMC - 17R03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 20X20	UN	1	402,48	R\$ 491,91	R\$ 491,91	0,01%
8.2.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	23,43	R\$ 28,64	R\$ 372,32	0,01%

8.2.9	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	111,07	R\$ 135,75	R\$ 135,75	0,00%
8.2.10	SEDUH	EST 5.93	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	4	86,12	R\$ 105,26	R\$ 421,04	0,01%
8.2.11	SEDUH	MMC - 18R03	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 6A DIN - 3KA	UN	1	69,61	R\$ 85,08	R\$ 85,08	0,00%
8.2.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,82	R\$ 14,45	R\$ 72,25	0,00%
8.2.13	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	76,25	R\$ 93,19	R\$ 93,19	0,00%
8.2.14	SEDUH	EST 0.701R03	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	79,1	R\$ 96,68	R\$ 96,68	0,00%
8.2.15	SEDUH	MMC - 19R03	CONTATOR TRIPOLAR 32A - 220VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	240,81	R\$ 294,32	R\$ 588,64	0,01%
8.2.16	SEDUH	MC 05.04.13	DISPOSITIVO DR 30MA TETRAPOLAR 25A	UN	1	165,35	R\$ 202,09	R\$ 202,09	0,00%
8.2.17	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	468,23	R\$ 572,27	R\$ 572,27	0,01%
8.3 CAIXAS DE PASSAGEM							SUBTOTAL	R\$ 38.183,29	0,56%
8.3.1	SEDUH	EST 5.241	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 0,42 X 0,76 X 0,60 M	UN	10	1135,7	R\$ 1.388,05	R\$ 13.880,50	0,20%
8.3.2	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18	156,03	R\$ 190,70	R\$ 3.432,60	0,05%
8.3.3	SEDUH	MC 06.06	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOM DE SOBREPOR 20X20X12	UN	99	172,48	R\$ 210,81	R\$ 20.870,19	0,30%
8.4 FIOS E CABOS ELETRICOS							SUBTOTAL	R\$ 26.932,32	0,39%
8.4.1	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	2000	5,02	R\$ 6,14	R\$ 12.280,00	0,18%
8.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	10,69	R\$ 13,07	R\$ 9.149,00	0,13%
8.4.3	SEDUH	MMC - 20R03	CABO COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), ROLO 50M, 10MM², 1KV / 90° C	ROLO	4	1125,7	R\$ 1.375,83	R\$ 5.503,32	0,08%

8.5 ATERRAMENTO							SUBTOTAL	R\$ 65.810,18	0,96%
8.5.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250	80,25	R\$ 98,08	R\$ 24.520,00	0,36%
8.5.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250	102,8	R\$ 125,64	R\$ 31.410,00	0,46%
8.5.3	SEDUH	EST 5.237	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	10	191,54	R\$ 234,10	R\$ 2.341,00	0,03%
8.5.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50	84,04	R\$ 102,71	R\$ 5.135,50	0,07%
8.5.5	SEDUH	SEDUH.006	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38	14,5	R\$ 17,72	R\$ 673,36	0,01%
8.5.6	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50	19,49	R\$ 23,82	R\$ 1.191,00	0,02%
8.5.7	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	145,41	R\$ 177,72	R\$ 355,44	0,01%
8.5.8	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	1	150,45	R\$ 183,88	R\$ 183,88	0,00%
9 DRENAGEM							SUBTOTAL	R\$ 15.940,39	0,23%
9.1 DRENAGEM MIRANTE							SUBTOTAL	R\$ 7.621,08	0,11%
9.1.1	SINAPI	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	36,5	34,91	R\$ 42,67	R\$ 1.557,46	0,02%
9.1.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	33	74,68	R\$ 91,27	R\$ 3.011,91	0,04%
9.1.3	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	118,27	R\$ 144,55	R\$ 433,65	0,01%
9.1.4	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	69,2	R\$ 84,58	R\$ 845,80	0,01%
9.1.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5	52,47	R\$ 64,13	R\$ 320,65	0,00%
9.1.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,34	97,82	R\$ 119,56	R\$ 997,13	0,01%
9.1.7	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,38	24,6	R\$ 30,07	R\$ 101,64	0,00%

9.1.8	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	6,45	9,66	R\$ 11,81	R\$ 76,17	0,00%
9.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86,46	2,62	R\$ 3,20	R\$ 276,67	0,00%
9.2 DRENAGEM MURO DE CONTENÇÃO							SUBTOTAL	R\$ 8.319,31	0,12%
9.2.1	SEDUH	MMC - 09	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	6	28,63	R\$ 34,99	R\$ 209,94	0,00%
9.2.2	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF_07/2021	M	20,2	104,5	R\$ 127,72	R\$ 2.579,94	0,04%
9.2.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	34,34	131,75	R\$ 161,02	R\$ 5.529,43	0,08%
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							SUBTOTAL	R\$ 52.274,40	0,76%
10.1	SEDUH	MMC - 10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	920	46,49	R\$ 56,82	R\$ 52.274,40	0,76%
							TOTAL	R\$ 6.878.930,70	100,00%

Valor total por extenso:
Seis milhões, oitocentos e setenta e oito mil, novecentos e trinta reais e setenta centavos.

Itajaí, 01 de outubro de 2025

Arq. Keise de Oliveira Ribeiro
CAU A255765-7 | MAT. 2716201