



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	FUNTE	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	SERVIÇOS INICIAIS AMBIENTAL						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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 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 M ³ , 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)	M ²	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 (ÇAÇAMBA 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 (ÇAÇAMBA 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 ARGILO-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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 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 M ³ , 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 - CONFECCÃO	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 - CONFECCÃO	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

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO

Data: 02/10/2025 14:41:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	PRAÇA CIDADE NOVA
BDI OBRA:	24,03%
BDI materiais:	14,01%
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:	SINAPI 01/2025 (NÃO DESONERADO) SICRO 10/2024 DEINFRA 01/2021 (ATUALIZADO 01/2025) SBC AGO/2024 ORSE DEZ/2024 COTAÇÕES DE MERCADO
DATABASE QUANTITATIVO:	Levantamentos, Projeto, Cálculos e Estimativas com base no Projeto

ITENS	FONTE	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVO	QUANT. 1	QUANT. 2	MEMÓRIA
1	SERVIÇOS GERAIS							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	SEDUH	CP-ADM-0001	RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	MÊS	6	1	6	uma unidade vezes os meses do cronograma
1.1.2	SEDUH	CP-ADM-0002	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PERMANENTE NA OBRA PAGAS PAGAMENTO POR DIÁRIA EM OBRA	DIÁRIA	4	1	4	uma unidade para conferência da locação dos pisos
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	ORSE	04657/O	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	5	1	5	uma unidade por mês de obra sem contar, sem contar a mobilização e as semanas para a finalização dos serviços
1.2.2	ORSE	04654/O	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	5	1	5	uma unidade por mês de obra sem contar, sem contar a mobilização e as semanas para a finalização dos serviços

1.2.3	ORSE	10390/O	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	5	1	5	uma unidade por mês de obra sem contar, sem contar a mobilização e as semanas para a finalização dos serviços
1.2.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1	1	uma unidade
1.2.5	ORSE	08327/O	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1	1	1	uma unidade
1.2.6	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	1	1	uma unidade
1.2.7	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1	1	uma unidade
1.2.8	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,64	2,2	1,2	placa de 2,20m de largura por 1,20m de altura
1.3	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO							
1.3.1	SBC	11815/SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MÊS	5	1	5	uma unidade por mês de obra sem contar, sem contar a mobilização e as semanas para a finalização dos serviços
1.3.2	SBC	12223/SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	120	1	120	estimativa
1.3.3	SICRO	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	20	1	20	estimativa
1.3.4	SICRO	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	4	1	4	estimativa

1.3.5	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	180,36	100,2	1,8	perímetro (conforme arquivo digital do projeto) por altura de 1,80m
1.3.6	SICRO	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	500	1	500	estimativa
1.4 DEMOLIÇÕES E ATERRO								
1.4.1	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	40	1	40	estimativa
1.4.2	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40	1	40	estimativa
1.4.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2	1	2	estimativa
1.4.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2	1	2	estimativa
1.4.5	SINAPI	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20	1	20	estimativa
1.4.6	ORSE	07228/O	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO	UN	10	1	10	estimativa
1.4.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5	1	5	estimativa

1.4.8	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10	1	10	estimativa
1.4.9	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140	1	140	estimativa
1.4.10	SINAPI	94329	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 AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	20	1	20	estimativa
1.4.11	SINAPI	105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	273,57	16,54	16,54	estimativa
1.4.12	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	322	1	322	estimativa

2 DRENAGEM

2.1 ESCAVAÇÕES E REATERRO

2.1.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	66,24	368	0,18	soma da distâncias de todos os ramais de drenagem pela área do perfil de escavação, 30cm de largura por 60cm de altura (estimado).
2.1.2	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	46,37	66,24	0,7	aproveitamento de 70% do volume escavado

2.2 TUBULAÇÕES E DRENOS								
2.2.1	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	50	50	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.2.2	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	76	76	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.2.3	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	192	192	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.2.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50	50	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.3 CAPTAÇÃO E CAIXAS								
2.3.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	12	12	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.3.2	DEINFRA	42563	TAMPA DE CONCRETO 0,80 X 0,80 X 0,08 (MOLDADA NA OBRA)	UN	12	12	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)

2.3.3	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6	6	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)
2.3.4	SEDUH	CP-DRE-0001	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - SEÇÃO 30X30CM ESPESSURA 10CM - COM GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (COM PASSAGEM DE VEÍCULOS)	M	33	33	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas no local de acordo com os levantamentos topográficos e locação final)

3 ELÉTRICA

3.1 MATERIAIS PARA MELHORIA E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.1.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	50	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas junto à execução dos serviços por parte da secretaria de obras)
3.1.2	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140	140	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas junto à execução dos serviços por parte da secretaria de obras)
3.1.3	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30	30	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas junto à execução dos serviços por parte da secretaria de obras)
3.1.4	SINAPI	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6	6	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas junto à execução dos serviços por parte da secretaria de obras)

3.1.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	36	36	1	estimativa conforme estudo preliminar de projeto (condições exatas deverão ser conferidas junto à execução dos serviços por parte da secretaria de obras)
-------	--------	-------	--	----	----	----	---	---

4 PAVIMENTAÇÕES

4.1 PISOS

4.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1496,28	1.496,28	1	áreas de todas as pavimentações da praça (sem contar os pavimentos viários)
4.1.2	SEDUH	CP-PIS-0002	FORNECIMENTO,EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	M³	144,628	1.446,28	0,1	áreas dos pisos de concreto, emborrachado, drenante por 10 cm de espessura
4.1.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	39,6	39,6	1	área do arquivo digital do projeto
4.1.4	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	39,6	39,6	1	piso para revestimentos, área do piso tátil
4.1.5	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	886,58	886,58	1	área do arquivo digital do projeto
4.1.6	ORSE	03212/O	COLCHÃO DE AREIA	M3	10,878	108,78	0,1	10 cm areia para assentamento da área do piso emborrachado

4.1.7	SEDUH	CT-PIS-0001	PISO EMBORRACHADO TIPO "S" 27CM X 18CM X 60MM COR A DEFINIR - SEM INSTALAÇÃO	M²	108,78	108,78	1	área do arquivo digital do projeto
4.1.8	SEDUH	CP-PIS-0003	PISO CONCREGRAMA TIPO EUROPEU COM GRAMA ESMERALDA	M²	50	50	1	estimativa para uso nos bicilcetários
4.1.9	SEDUH	CP-PIS-0001	PISO DE CONCRETO DRENANTE ESPESSURA MÍNIMA DE 60MM. COR A DEFINIR PELO CONTRATANTE. INCLUSO EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E FRETE.	M²	411,32	411,32	1	área do arquivo digital do projeto
4.1.10	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	310	310	1	estimativa conforme projeto
4.1.11	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	312,26	312,26	1	área do arquivo digital do projeto
4.1.12	SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	696,92	696,92	1	estimativa da quantidade existente de material que será reaproveitrado após remoção da pavimento da praça
4.2	QUADRAS							SUBTOTAL
4.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2360,93	2.360,93	1	áreas de todas as quadras

4.2.2	SEDUH	CP-PIS-0002	FORNECIMENTO,EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	M³	136,67	1.366,68	0,1	áreas dos pisos de concreto por 10 cm de espessura
4.2.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1366,68	1.366,68	1	área das quadras do arquivo digital do projeto
4.2.4	ORSE	03641/O	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M²	1366,68	1366,68	1	acabamento para a área das quadras
4.2.5	ORSE	03212/O	COLCHÃO DE AREIA	M3	65,41	327,03	0,2	espessura de 20cm para a área da cancha de vôlei de areia no playground
4.2.6	ORSE	10042/O	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	994,25	994,25	1	área do campo de futebol society do arquivo digital do projeto
4.2.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	657,73	657,73	1	área da pintura das quadras de tênis e basquete do arquivo digital do projeto
4.2.8	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1113,64	253,1	4,4	perímetro das quadras de vôlei, basquete e futebol do arquivo digital do projeto, pela altura de 4,4m

4.2.9	SEDUH	CP-ESQ-0001	GRADIL DE PROTEÇÃO, ALTURA = 2,03 METROS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 4MM A 5MM (8 BWG), COM REVESTIMENTO EM PVC NA COR PRETA).	M2	49,6	45,09	1,1	perímetro do cercamento do playground e proteção entre as quadras de tênis, pela altura de 1,10m
-------	-------	-------------	--	----	------	-------	-----	--

4.1 ELEMENTOS EDIFICADOS

5.1 MURETAS E OUTROS ELEMENTOS

5.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	49,9	499	0,1	broca de altura estimativa de 50cm a cada 5m do perímetro, conforme arquivo digital do projeto
-------	--------	--------	---	---	------	-----	-----	--

5.1.2	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	376,21	376,21	1	área de alvenaria do projeto
-------	--------	--------	--	----	--------	--------	---	------------------------------

5.1.3	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,2	8,4	3	3 unidades de 9,00m para atender às três rampas acessíveis da praça
-------	--------	-------	---	---	------	-----	---	---

6 MOBILIÁRIO URBANO

SUBTOTAL

6.1 BANCOS MOLDADOS

SUBTOTAL

6.1.1	ORSE	11616/O	DECK EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DWE REGULARIZAÇÃO	M²	52,8	52,8	1	áreas de acabamento em madeira nos bancos e nas arquibancadas
-------	------	---------	--	----	------	------	---	---

6.2		BANCOS TRADICIONAIS					SUBTOTAL	
6.2.1	SEDUH	CT-MOB-0007	BANCO 180CM DE 03 LUGARES COM ENCOSTO, ESTRUTURA DE AÇO, ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, 180X60X82 (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA TOTAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	5	5	1	
6.2.2	SEDUH	CT-MOB-0008	BANCO 180CM DE 03 LUGARES SEM ENCOSTO, ESTRUTURA DE AÇO, ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, 180X45X45 (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA TOTAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	5	5	1	
6.3		OUTROS MOBILIÁRIOS						
6.3.1	SEDUH	CT-MOB-0006	SUPORTE BICICLETÁRIO DE CHÃO TIPO "R" PARA CHUMBAR	UNI	15	15	1	quantidades do projeto
6.3.2	SEDUH	CT-MOB-0011	LIXEIRA QUADRADA PEQUENA, EM AÇO.	UN	4	4	1	quantidades do projeto
6.4		PLAYGROUND E EQUIPAMENTOS						
6.4.3	SEDUH	CT-MOB-0009	CIRCUITO COM INCLUSÃO 1 PLATAFORMA	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
6.4.3	SEDUH	CT-MOB-0010	BALANÇO 02 LUGARES	UNI	1	1	1	quantidades do projeto

6.4.3	SEDUH	CT-MOB-0003	PAR TRAVE DE GOL SOCIETY 3" PROFISSIONAL / REDE BRINDE	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
6.4.4	SEDUH	CT-MOB-0001	TABELA DE BASQUETE 1,80M X 1,05M EM LAMINADO NAVAL COM ESTRUTURA PÉ DIREITO	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
6.4.5	SEDUH	CT-MOB-0004	PAR DE POSTE OFICIAL VOLEI PADRÃO	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
6.4.6	SEDUH	CT-MOB-0002	REDE DE VÔLEI PERSONALIZADA COM 4 FAIXAS	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
6.4.7	SEDUH	CT-MOB-0005	KIT TÊNIS - REDE SAQUE DUPLO + CABO DE AÇO + FAIXA CENTRAL	UNI	2	2	1	quantidades do projeto
6.4.8	SEDUH	CT-EQU-0001	CONTAINER 244CMX260X606CM DRY PARA VESTIÁRIO CONTENDO DOIS BANHEIROS COMPLETOS ACESSÍVEIS, COM PIAS, SANITÁRIOS E BOXS COM CHUVEIROS, ALÉM DE DEPÓSITO	UNI	1	1	1	quantidades do projeto
7	PAISAGISMO							
7.1	CANTEIROS FORRAGENS, PLANTAS DE PEQUENO PORTE E ÁRVORES							
7.1.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	435,9	435,9	1	áreas de todos os canteiros

7.1.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	435,9	435,9	1	áreas de todos os canteiros
7.1.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	250	250	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.4	SEDUH	CP-PSG-0001	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS). MUDA COM ALTURA DE 15 CM. 15 UNID./M²	M²	16	16	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.5	SEDUH	CP-PSG-0002	PLANTIO DE CAPIM TEXAS ROXO (PENNISETUM SETACEUM RUBRUM). PORTE 30 CM. 4 UNID./M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.6	SEDUH	CP-PSG-0003	PLANTIO DE CAPIM TEXAS VERDE (PENNISETUM SETACEUM). PORTE 30 CM. 4 UNID./M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.7	SEDUH	CP-PSG-0004	PLANTIO DE GARDENIA (GARDENIA JASMINOIDES). PORTE 50CM. 3 UNIDADES/M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.8	SEDUH	CP-PSG-0005	PLANTIO DE LAMBARI ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA). PORTE 15CM. 15 UNIDADES POR M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.9	SEDUH	CP-PSG-0006	PLANTIO DE MOREIA (DIETES IRIDIOIDES). PORTE 30CM. 5 UNIDADES POR M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra

7.1.10	SEDUH	CP-PSG-0007	PLANTIO DE JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES). PORTE 50CM. 3 UNIDADES POR M²	M²	6	6	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.11	SEDUH	CP-PSG-0008	PLANTIO DE CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS). PORTE 50CM. 3 UNIDADES POR M²	M²	4	4	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra
7.1.12	SEDUH	CP-PSG-0009	TRANSPORTE E PLANTIO DE ÁRVORE SIBIPIRUNA OU EQUIVALENTE NATIVA (NOME CIENTÍFICO: CAESALPINIA PELTOPHOROIDES / ALTURA: 4,00/6,00M	UNI	4	4	1	estimativa que deverá ser conferida para realizar o acabamento final da obra

Itajaí, 28 de março de 2025

Documento assinado digitalmente



TANISE DE GOES MAIA
 Data: 02/04/2025 14:50:29-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arq. Tanise de Góes Maia

CAU A47763-0-1 | MAT. 1947501

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEDUH - SINTÉTICO**

DATA: 01/10/2025

OBRA: **MIRANTE MORRO DA CRUZ**

BDI OBRA: 22,22%

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 07/2025 (NÃO DESONERADO) | SICRO 04/2025 | ORSE 07/2025 | COTAÇÕES DE MERCADO 09/2025

DATABASE QUANTITATIVO: Quantitativo com base no orçamento anterior da empresa Estel Engenharia - data 08/08/2024. Foram incluídas algumas composições que constavam apenas na Planilha Orçamentária e não foram encontradas na versão apresentada pela empresa Estel. São elas: SEDUH.001, SEDUH.002, SEDUH.003, SEDUH.004, MMC - 01.VIGASR04, MMC - 01.PILARES04, MMC - 01.GC+CR04, MMC - 01.CHAPARIASR04, SEDUH.005, MMC - 11R03 e SEDUH.006

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
2.1	EST 1.42	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSAL (2H POR DIA, 22 DIAS NO MES)	MÊS	R\$ 6.471,08
2.2	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	R\$ 13.164,72
3.3	MMC - 14R03	ALMOXARIFADO EM CONTAINER MIRANTE MORRO DA CRUZ	M	R\$ 745,22
3.11	MMC - 03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	R\$ 3.271,05
3.13	EST 1.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	R\$ 534,96
4.3	MMC - 04	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	R\$ 90,59
4.4	EST 3.103	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	R\$ 320,27
4.5	MMC - 05	Demolição de alvenaria de pedra	m³	R\$ 113,16
4.6	EST 4.34	REMOÇÃO DE POSTE	un	R\$ 223,04
6.11	EST 3.08a	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	R\$ 791,40
6.21	EST 3.08b	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	R\$ 788,97
6.6.2.1	MMC - 23R03	FIXAÇÃO CRUZ COM CHAPA METÁLICA USI SAC 350, 500X800X22MM E CHUMBADORES QUÍMICOS DE AMPOLA WQA 5/8	UN	R\$ 1.448,65
6.6.2.2	EST 0.789	MANTA DE NEOPRENE 4MM	M²	R\$ 265,34
6.7.1	EST 3.115	PERFIL U, AÇO LAMINADO GALVANIZADO, ASTM A36 de 127 x 50mm x 3mm	H	R\$ 53,64
6.7.2	EST 3.116	CANTONEIRA	m	R\$ 41,97
7.1	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	R\$ 214,78
7.2	EST 9.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, PROTEGIDO COM LONA.	m²	R\$ 147,83
7.4	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	R\$ 290,10
7.6	EST 0.499R03	BANCO MODULAR CURVO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.585,84
7.7	EST 0.508R03	BANCO MODULAR RETO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 3.167,81

7.8	EST 0.507R03	LIXEIRA 01 MÓDULO, 32L, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	3.489,37
7.9	EST 0.509R03	PROTECTOR DE ÁRVORE, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAÍ/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$	2.699,16
7.10	MMC - 21	TRAVESSIA ELEVADA	UN	R\$	9.229,29
7.11	EST 4.145	ASSENTO EM MADEIRA, FIXADO EM CHAPA METÁLICA SOLDADA	m²	R\$	562,66
7.12	EST 7.45	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO	UN	R\$	69,48
8.1.1	EST 0.487R03	BALIZADOR DE SOLO 2W - 3000K	un	R\$	123,62
8.1.2	EST 0.488R03	BALIZADOR DE SOLO 5W - 3000K	un	R\$	160,47
8.1.3	EST 0.489R03	REFLETOR LED SLIM - 50W - RGB	un	R\$	180,51
8.1.4	MMC - 15R03	REFLETOR SLIM LED 200W, LUZ BRANCA 6500K	un	R\$	162,36
8.1.5	EST 0.490R03	REFLETOR LED SLIM - 300W - LUZ BRANCA 6500K	un	R\$	308,46
8.1.6	MMC - 16R03	Arandela de embutir 9w	un	R\$	151,79
8.1.7	EST 0.506R03	LUMINÁRIA PÚBLICA LED TIPO REBATEDOR COM POSTE 5M	UN	R\$	2.165,77
8.1.8	MMC - 07	Plafon E-27	un	R\$	12,95
8.1.9	EST 0.491R03	LÂMPADA LED 30W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT	un	R\$	20,26
8.2.1	MMC - 08	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	M	R\$	43,45
8.2.4	EST 5.134	Curva 90° em aço galvanizado Ø3/4"	un	R\$	22,38
8.2.5	EST 0.493R03	CURVA 180° EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	un	R\$	30,36
8.2.7	MMC - 17R03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 20x20	un	R\$	402,48
8.2.10	EST 5.93	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275v	un	R\$	86,12
8.2.11	MMC - 18R03	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 6A DIN - 3ka	un	R\$	69,61
8.2.14	EST 0.701R03	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	79,10
8.2.15	MMC - 19R03	CONTATOR TRIPOLAR 32A - 220Vac - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	240,81
8.2.16	MC 05.04.13	DISPOSITIVO DR 30ma TETRAPOLAR 25A	UN	R\$	165,35
8.3.1	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	R\$	1.135,70
8.3.3	MC 06.06	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOM DE SOBREPOR 20X20X12	UN	R\$	172,48
8.4.3	MMC - 20R03	CABO COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), ROLO 50M, 10mm², 1kv / 90° C	ROLO	R\$	1.125,70
8.5.3	EST 5.237	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	R\$	191,54
9.2.1	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	R\$	28,63
10.1	MMC - 10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	R\$	46,49
0	EST 0.375R03	CÂMERA DOME TIPO POE IP 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	378,12
3.1	SEDUH.001	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	R\$	751,76

3.2	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	R\$	962,26
5.1	SEDUH.003	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	R\$	41,45
8.1.11	SEDUH.004	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	R\$	2.576,06
6.6.1.1	MMC - 01.VIGASR04	VIGA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	R\$	46,52
6.6.1.2	MMC - 01.PILARES04	PILAR METÁLICO EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	R\$	46,52
6.6.1.3	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	R\$	46,52
6.6.1.4	MMC - 01.CHAPARIASR04	CHAPARIAS METÁLICAS EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	R\$	46,52
6.6.1.5	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	R\$	431,44
2.4	MMC - 11R03	LABORATÓRIO DE CONCRETO (DNIT DE 11/2023 ATUALIZADO PARA 07/2025)	M²	R\$	4.553,74
8.5.5	SEDUH.006	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$	14,50

Itajaí, 01 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO
Data: 02/10/2025 14:41:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEDUH - ANALÍTICO**OBRA: **MIRANTE MORRO DA CRUZ**

BDI OBRA: 22,22%

REFERÊNCIAS: SINAPI 07/2025 (NÃO DESONERADO) | SICRO 04/2025 | COTAÇÕES DE MERCADO 09/2025

01/10/2025

DATABASE QUANTITATIVO: Quantitativo com base no orçamento anterior da empresa Estel Engenharia - data 08/08/2024. Foram incluídas algumas composições que constavam apenas na Planilha Orçamentária e não foram encontradas na versão apresentada pela empresa Estel. São elas: SEDUH.001, SEDUH.002, SEDUH.003, SEDUH.004, MMC - 01.VIGASR04, MMC - 01.PILARES04, MMC - 01.GC+CR04, MMC - 01.CHAPARIASR04, SEDUH.005, MMC - TI03 e SEDUH.006

CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL					
2.1	EST 1.42	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSAL (2H POR DIA, 22 DIAS NO MES)	MÊS	R\$ 6.471,08					
Referência:	SINAPI 07/25								
Observação:									
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	44,0000	2,1	2,10	R\$ 92,40	0
SINAPI	INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	44,0000	142,68	142,68	R\$ 6.277,92	0
SINAPI	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,0000	1,43	1,43	R\$ 62,92	0
SINAPI	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44,0000	0,08	0,08	R\$ 3,52	0
SINAPI	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,0000	0,01	0,01	R\$ 0,44	0
SINAPI	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,0000	0,77	0,77	R\$ 33,88	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 6.471,08	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 7.908,95	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 5.931,72	
							TOTAL	R\$ 6.471,08	

2.2	EST 1.41	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSAL (12H POR 22 DIAS + 24H POR 8 DIAS) - HORA	MÊS	R\$ 13.164,72					
Referência:	SINAPI 07/25								
Observação:									
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	456,0000	0,1	0,10	R\$ 45,60	0
SINAPI	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	456,0000	0,01	0,01	R\$ 4,56	0
SINAPI	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	456,0000	0,61	0,61	R\$ 278,16	0
SINAPI	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	456,0000	1,43	1,43	R\$ 652,08	0
SINAPI	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	456,0000	0,08	0,08	R\$ 36,48	0
SINAPI	INSUMO	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	456,0000	24,64	24,64	R\$ 11.235,84	0
SINAPI	INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	456,0000	0,61	0,61	R\$ 278,16	0
SINAPI	INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	456,0000	1,39	1,39	R\$ 633,84	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 13.164,72	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 16.089,92	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 12.067,44	
							TOTAL	R\$ 13.164,72	

3.3	MMC - 14R03	ALMOXARIFADO EM CONTAINER MIRANTE MORRO DA CRUZ	M	R\$ 745,22					
Referência:	SINAPI 07/2025 - SP (ITEM CÓD. 10776) - UTILIZADO COEF. SP (1,00) / COTAÇÕES 09/2025								
Observação:									
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SEDUH	COTAÇÃO	EST 0.375R03	CÂMERA DOME TIPO POE IP 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0833	378,12	378,12	R\$ 31,50	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 230 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	662,1000	662,10	R\$ 662,10	1,00
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.350R03	MONITOR COM TELA LCD COLORIDA 24"	UN	0,0833	619,68	619,68	R\$ 51,62	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 745,22	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 910,81	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 683,11	
							TOTAL	R\$ 745,22	

3.11	MMC - 03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE	UN	R\$ 3.271,05					
Referência:	SINAPI 07/25 SINAPI 07/2025 - SP (ITEM CÓD. 14166) - UTILIZADO COEF. PARA SC (1,0126996)								
Observação:									
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 13,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0800	508,02	508,02	R\$ 40,64	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,73	24,73	R\$ 197,84	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	35,59	35,59	R\$ 71,18	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	43,64	43,64	R\$ 349,12	0
SINAPI	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	46,13	46,13	R\$ 46,13	0

SINAPI	INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,5	1,50	R\$ 6,00	0
SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	73,17	73,17	R\$ 73,17	0
SINAPI	INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	37,98	37,98	R\$ 303,84	0
SINAPI	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,0000	7,78	7,78	R\$ 46,68	0
SINAPI	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	66,45	66,45	R\$ 66,45	0
SINAPI	INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	4,72	4,72	R\$ 4,72	0
SINAPI	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,88	0,88	R\$ 1,76	0
SINAPI	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,18	1,18	R\$ 2,36	0
SINAPI	INSUMO	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	16,82	16,82	R\$ 504,60	0
SINAPI	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USC (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	257,18	257,18	R\$ 257,18	0
SINAPI	INSUMO	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125" MM	UN	1,0000	1.201,33	1.216,59	R\$ 1.216,59	1,0126996
SINAPI	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0427	18,77	18,77	R\$ 57,11	0
SINAPI	INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0044	86,7	86,70	R\$ 0,38	0
SINAPI	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	12,65	12,65	R\$ 25,30	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 3.271,05
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 3.997,88
								Limite da Exequibilidade	R\$ 2.998,41
								TOTAL	R\$ 3.271,05

3.13		EST 1.39	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL COM CHAPA GALVANIZADA E					m²	R\$ 534,96	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORNTE	CATEGORIA	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORRECAO	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	36,35	36,35	R\$ 13,55	0	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,186	24,73	24,73	R\$ 27,66	0	
SINAPI	COMPOSICAO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMOES. AF_01/2021	M2	0,5000	27,78	27,78	R\$ 13,89	0	
SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,67	3,67	R\$ 11,77	0	
SINAPI	INSUMO	103689	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 DE	M2	1,0000	467,47	467,47	R\$ 467,47	0	
SINAPI	INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	33,28	33,28	R\$ 0,38	0	
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	17,83	17,83	R\$ 0,24	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 534,96	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 653,83	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 490,37	
								TOTAL	R\$ 534,96	

4.3		MMC - 04	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambado, guarda-corpo)					m²	R\$ 90,59	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORNTE	CATEGORIA	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORRECAO	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,73	24,73	R\$ 74,19	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 74,19	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 90,68	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 68,01	
								TOTAL	R\$ 74,19	

4.4		EST 3.103	DEMOLICAO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM					m³	R\$ 320,27	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORNTE	CATEGORIA	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORRECAO	
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	27,9	27,90	R\$ 90,59	0	
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	26,15	26,15	R\$ 24,06	0	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	35,59	35,59	R\$ 22,66	0	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	24,73	24,73	R\$ 162,69	0	
SINAPI	INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	71,5	71,50	R\$ 20,27	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 320,27	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 391,43	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 293,58	
								TOTAL	R\$ 320,27	

4.5		MMC - 05	Demolição de alvenaria de pedra					m³	R\$ 113,16	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORNTE	CATEGORIA	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORRECAO	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	35,59	35,59	R\$ 14,24	0	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,73	24,73	R\$ 98,92	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 113,16	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 138,30	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 103,73	
								TOTAL	R\$ 113,16	

4.6		EST 4.34	REMOCAO DE POSTE					un	R\$ 223,04	
Referência:	SINAPI 07/25									

Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000	248,23	248,23	R\$ 124,12	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,73	24,73	R\$ 98,92	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 223,04		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 272,60		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 204,45		
								TOTAL	R\$ 223,04		
6.1.1	EST 3.08a	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					M³	R\$ 791,40			
Referência:	SINAPI 07/25										
Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	36,35	36,35	R\$ 4,54	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	35,59	35,59	R\$ 26,80	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	24,73	24,73	R\$ 20,43	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,26	1,26	R\$ 0,15	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,54	0,54	R\$ 0,07	0		
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	670,36	670,36	R\$ 739,41	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 791,40		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 967,25		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 725,44		
								TOTAL	R\$ 791,40		
6.2.1	EST 3.08b	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					M³	R\$ 788,97			
Referência:	SINAPI 07/25										
Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	36,35	36,35	R\$ 8,14	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	35,59	35,59	R\$ 7,97	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	24,73	24,73	R\$ 33,26	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,26	1,26	R\$ 0,12	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,54	0,54	R\$ 0,07	0		
SINAPI	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	670,36	670,36	R\$ 739,41	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 788,97		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 964,28		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 723,21		
								TOTAL	R\$ 788,97		
6.6.2.1	MMC - 23R03	FIXAÇÃO CRUZ COM CHAPA METÁLICA USI SAC 350, 500X800X22MM E CHUMBADORES QUÍMICOS DE					UN	R\$ 1.448,65			
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES										
Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	35,29	35,29	R\$ 17,65	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0		
SEDUH	COTAÇÃO	COT 3.54R03	CHAPA METÁLICA USI SAC 350, 500X800X22MM	UN	1,0000	1135,75	1135,75	R\$ 1135,75	0		
SEDUH	COTAÇÃO	COT 3.55R03	CHUMBADOR QUÍMICO DE AMPOLA WQA 5/8	UN	8,0000	35,36	35,36	R\$ 282,88	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 1.448,65		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 1.770,54		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 1.327,91		
								TOTAL	R\$ 1.448,65		
6.6.2.2	EST 0.789	MANTA DE NEOPRENE 4MM					M²	R\$ 265,34			
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES										
Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0		
SEDUH	COTAÇÃO	COT 3.61	MANTA DE NEOPRENE E = 4MM	M	1,0000	252,97	252,97	R\$ 252,97	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 265,34		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 324,30		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 243,22		
								TOTAL	R\$ 265,34		
6.7.1	EST 3.115	PERFIL U, AÇO LAMINADO GALVANIZADO, ASTM A36 DE 127 x 50mm x 3mm					H	R\$ 53,64			
Referência:	SINAPI 07/2025 - SP (ITEM COD.40598) - UTILIZADO COEF. SP (1,00) / SINAPI 07/2025										
Observação:											
FORNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,73	24,73	R\$ 3,71	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	35,29	35,29	R\$ 5,29	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297	50,23	50,23	R\$ 1,49	0		
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0112	28,09	28,09	R\$ 0,31	0		
SEDUH	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	5,0700	8,4500	8,45	R\$ 42,84	1,00		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 53,64		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 65,56		

									Limite da Exequibilidade	R\$ 49,17	
									TOTAL	R\$ 53,64	
6.7.2	EST 3.116	CANTONEIRA							m	R\$ 41,97	
Referência:	SINAPI 07/25										
Observação:											
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,73	24,73	R\$ 3,71	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	35,29	35,29	R\$ 5,29	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297	50,23	50,23	R\$ 1,49	0		
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0112	28,09	28,09	R\$ 0,31	0		
SINAPI	INSUMO	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	1,0000	31,17	31,17	R\$ 31,17	0		
									Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 41,97	
									Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 51,30	
									Limite da Exequibilidade	R\$ 38,47	
									TOTAL	R\$ 41,97	
7.1	MMC - 02R03	PISO CONCRETO MIRANTE MORRO DA CRUZ, ESTAMPADO, 10CM, COM MALHA CA-60, Q-196, DIAMETRO DO							M²	R\$ 214,78	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES										
Observação:											
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	35,59	35,59	R\$ 9,97	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537	24,73	24,73	R\$ 6,27	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	1,3300	55,98	55,98	R\$ 74,45	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,7890	24,52	24,52	R\$ 19,35	0		
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0500	1,75	1,75	R\$ 1,84	0		
SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6500	3,67	3,67	R\$ 6,06	0		
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	25,6	25,60	R\$ 28,73	0		
SINAPI	INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1020	623,43	623,43	R\$ 63,59	0		
SINAPI	INSUMO	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,0006	40,34	40,34	R\$ 0,02	0		
SINAPI	INSUMO	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2500	16,42	16,42	R\$ 4,11	0		
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,0035	6,46	6,46	R\$ 0,02	0		
SEDUH	INSUMO	COT 4.215R03	FORMA MOLDE PISO ESTAMPADO CONCRETO	UN	0,0025	149,87	149,87	R\$ 0,37	0		
									Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 214,78	
									Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 262,50	
									Limite da Exequibilidade	R\$ 196,88	
									TOTAL	R\$ 214,78	
7.2	EST 9.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA,							m²	R\$ 147,83	
Referência:	SINAPI 07/25										
Observação:											
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	35,59	35,59	R\$ 22,74	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	24,73	24,73	R\$ 31,63	0		
SINAPI	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,0000	1,3	1,30	R\$ 13,00	0		
SINAPI	INSUMO	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 25* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,2500	12,59	12,59	R\$ 78,69	0		
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0100	1,75	1,75	R\$ 1,77	0		
									Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 147,83	
									Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 180,68	
									Limite da Exequibilidade	R\$ 135,51	
									TOTAL	R\$ 147,83	
7.4	MMC - 06	GUARDA-CORPO EM ALVENARIA - INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR, PINTURA ACRÍLICA E							M²	R\$ 290,10	
Referência:	SINAPI 07/25										
Observação:											
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0300	100,05	100,05	R\$ 103,05	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,0300	5,37	5,37	R\$ 10,90	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,0300	42,29	42,29	R\$ 85,85	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,0300	4,22	4,22	R\$ 8,57	0		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,0300	13,47	13,47	R\$ 27,34	0		

SINAPI	COMPOSIÇÃO	87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,0058	606,69	606,69	R\$ 3,52	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	0,4500	113,04	113,04	R\$ 50,87	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 290,10
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 354,56
								Limite da Exequibilidade	R\$ 265,92
								TOTAL	R\$ 290,10

7.6	EST 0.499R03	BANCO MODULAR CURVO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAI/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	R\$ 6.585,84	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0
SEDUH	COTAÇÃO	MMC - 02R03	BANCO MODULAR CURVO - MIRANTE MORRO DA CRUZ, ITAJAI/SC	UN	1,0000	6573,47	6.573,47	R\$ 6.573,47	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 6.585,84
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 8.049,21
								Limite da Exequibilidade	R\$ 6.036,91
								TOTAL	R\$ 6.585,84

7.7	EST 0.508R03	BANCO MODULAR RETO, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAI/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	R\$ 3.167,81	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0
SEDUH	COTAÇÃO	MMC - 03R03	BANCO MODULAR RETO - MIRANTE MORRO DA CRUZ, ITAJAI/SC	UN	1,0000	3155,44291666667	3.155,44	R\$ 3.155,44	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 3.167,81
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 3.871,70
								Limite da Exequibilidade	R\$ 2.903,77
								TOTAL	R\$ 3.167,81

7.8	EST 0.507R03	LIXEIRA 01 MÓDULO, 32L, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAI/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	R\$ 3.489,37	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0
SEDUH	COTAÇÃO	MMC - 04R03	LIXEIRA 01 MÓDULO, 32L - MIRANTE MORRO DA CRUZ, ITAJAI/SC	UN	1,0000	3477	3.477,00	R\$ 3.477,00	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 3.489,37
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 4.264,71
								Limite da Exequibilidade	R\$ 3.198,53
								TOTAL	R\$ 3.489,37

7.9	EST 0.509R03	PROTETOR DE ÁRVORE, MIRANTE MORRO DA CRUZ ITAJAI/SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M²	R\$ 2.699,16	
Referência:	SINAPI 07/25 e COTAÇÃO (PREÇO MEDIANO CONSIDERADO FOI DA EMPRESA METALCO - PEÇA DE 119 X 119CM)								
Observação:	O coeficiente do protetor de árvore é 0,7053, obtido a partir da razão entre o valor por metro quadrado (R\$ 2.689,43) e o valor da peça (119X119CM) fornecida pela Metalco (R\$ 3.809,44). Esse coeficiente permite								
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,73	24,73	R\$ 12,37	0
SEDUH	COTAÇÃO	MMC - 05R03	PROTETOR DE ÁRVORE - MIRANTE MORRO DA CRUZ, ITAJAI/SC	UN	0,7053	3809,435	3.809,44	R\$ 2.686,79	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 2.699,16
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 3.298,91
								Limite da Exequibilidade	R\$ 2.474,19
								TOTAL	R\$ 2.699,16

7.10	MMC - 21	TRAVESSIA ELEVADA					UN	R\$ 9.229,29	
Referência:	SINAPI 07/25 ORSE 07/25								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,2000	31,38	31,38	R\$ 351,46	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	73,0000	83,52	83,52	R\$ 6.096,96	0
ORSE	COMPOSIÇÃO	131	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,3000	793,4800	793,48	R\$ 1.031,52	0
ORSE	COMPOSIÇÃO	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	M3	1,3000	30,8300	30,83	R\$ 40,08	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	16,8600	101,38	101,38	R\$ 1.709,27	0
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 9.229,29
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 11.280,04
								Limite da Exequibilidade	R\$ 8.460,03
								TOTAL	R\$ 9.229,29

7.11	EST 4.145	ASSENTO EM MADEIRA, FIXADO EM CHAPA METÁLICA SOLDADA					m²	R\$ 562,66	
Referência:	SINAPI 07/25								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	24,73	24,73	R\$ 4,76	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4624	34,07	34,07	R\$ 15,75	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6204	50,23	50,23	R\$ 31,16	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,0750	19,56	19,56	R\$ 21,03	0

SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	9,0000	13,38	13,38	R\$ 120,42	0	
SINAPI	INSUMO	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	1,8800	31,17	31,17	R\$ 58,60	0	
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2330	28,09	28,09	R\$ 6,54	0	
SINAPI	INSUMO	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,0750	283,16	283,16	R\$ 304,40	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 562,66	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 687,68	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 515,76	
								TOTAL	R\$ 562,66	
7.12	EST 7.45	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE					UN	R\$ 69,48		
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	736,05	736,05	R\$ 17,44	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5152	26,82	26,82	R\$ 13,82	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5455	24,73	24,73	R\$ 38,22	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 69,48	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 84,92	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 63,69	
								TOTAL	R\$ 69,48	
8.1.1	EST 0.487R03	BALIZADOR DE SOLO 2W - 3000K					un	R\$ 123,62		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,73	24,73	R\$ 17,31	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	43,64	43,64	R\$ 30,55	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.253R03	BALIZADOR DE SOLO 2W - 3000K	UN	1,0000	75,76	75,76	R\$ 75,76	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 123,62	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 151,09	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 113,32	
								TOTAL	R\$ 123,62	
8.1.2	EST 0.488R03	BALIZADOR DE SOLO 5W - 3000K					un	R\$ 160,47		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,73	24,73	R\$ 17,31	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	43,64	43,64	R\$ 30,55	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.254R03	BALIZADOR DE SOLO 5W - 3000K	UN	1,0000	112,61	112,61	R\$ 112,61	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 160,47	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 196,13	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 147,09	
								TOTAL	R\$ 160,47	
8.1.3	EST 0.489R03	REFLETOR LED SLIM - 50W - RGB					un	R\$ 180,51		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,73	24,73	R\$ 7,42	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	43,64	43,64	R\$ 21,82	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	UN	2,0000	0,41	0,41	R\$ 0,82	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.255R03	REFLETOR LED SLIM - 50W - RGB	UN	1,0000	150,45	150,45	R\$ 150,45	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 180,51	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 220,62	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 165,46	
								TOTAL	R\$ 180,51	
8.1.4	MMC - 15R03	REFLETOR SLIM LED 200W, LUZ BRANCA 6500K					un	R\$ 162,36		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,73	24,73	R\$ 7,42	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	43,64	43,64	R\$ 21,82	0	
SINAPI	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2,0000	0,56	0,56	R\$ 1,12	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.306R03	REFLETOR LED SLIM - 200W - LUZ BRANCA 6500K	UN	1,0000	132	132,00	R\$ 132,00	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 162,36	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 198,44	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 148,83	
								TOTAL	R\$ 162,36	
8.1.5	EST 0.490R03	REFLETOR LED SLIM - 300W - LUZ BRANCA 6500K					un	R\$ 308,46		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,73	24,73	R\$ 7,42	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	43,64	43,64	R\$ 21,82	0	
SINAPI	INSUMO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	UN	2,0000	0,41	0,41	R\$ 0,82	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.256R03	REFLETOR LED SLIM - 300W - LUZ BRANCA 6500K	UN	1,0000	278,4	278,40	R\$ 278,40	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 308,46	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 377,00	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 282,75	
								TOTAL	R\$ 308,46	
8.1.6	MMC - 16R03	Arandela de embutir 9w					un	R\$ 151,79		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										

FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,73	24,73	R\$ 24,73	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	43,64	43,64	R\$ 43,64	0	
SINAPI	INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,0000	6,41	6,41	R\$ 6,41	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.307R03	ARANDELA DE EMBUTIR 9W	UN	1,0000	77,01	77,01	R\$ 77,01	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 151,79		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 185,52		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 139,14		
							TOTAL	R\$ 151,79		
8.1.7	EST 0.506R03	LUMINÁRIA PÚBLICA LED TIPO REBATEDOR COM POSTE 5M					UN	R\$ 2.165,77		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,1110	289,97	289,97	R\$ 32,19	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240	27,19	27,19	R\$ 30,56	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530	43,64	43,64	R\$ 159,42	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.267R03	LUMINÁRIA PÚBLICA LED TIPO REBATEDOR COM POSTE 5M - 50W - 3000K - AÇO GALV - PINTURA ELET. NA COR PRETA	UN	1,0000	1943,6	1.943,60	R\$ 1.943,60	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 2.165,77		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 2.647,00		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 1.985,25		
							TOTAL	R\$ 2.165,77		
8.1.8	MMC - 07	Plafon E-27					un	R\$ 12,95		
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	43,64	43,64	R\$ 8,73	0	
SINAPI	INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	4,22	4,22	R\$ 4,22	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 12,95		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 15,83		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 11,87		
							TOTAL	R\$ 12,95		
8.1.9	EST 0.491R03	LÂMPADA LED 30W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT					un	R\$ 20,26		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	43,64	43,64	R\$ 4,36	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.257R03	LÂMPADA LED 30W - 6500K	UN	1,0000	15,9	15,90	R\$ 15,90	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 20,26		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 24,76		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 18,57		
							TOTAL	R\$ 20,26		
8.2.1	MMC - 08	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e					M	R\$ 43,45		
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA. PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000	3,87	3,87	R\$ 7,74	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	24,73	24,73	R\$ 6,31	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	43,64	43,64	R\$ 11,13	0	
SINAPI	INSUMO	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARDE DE 0,90 MM	M	1,0500	16,44	16,44	R\$ 17,26	0	
SINAPI	INSUMO	2637	LUVÁ PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,3333	3,03	3,03	R\$ 1,01	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 43,45		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 53,10		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 39,83		
							TOTAL	R\$ 43,45		
8.2.4	EST 5.134	Curva 90° em aço galvanizado Ø3/4"					un	R\$ 22,38		
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,73	24,73	R\$ 5,19	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	43,64	43,64	R\$ 9,16	0	
SINAPI	INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	8,03	8,03	R\$ 8,03	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 22,38		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 27,35		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 20,51		
							TOTAL	R\$ 22,38		
8.2.5	EST 0.493R03	CURVA 180° EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"					un	R\$ 30,36		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	43,64	43,64	R\$ 9,16	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,73	24,73	R\$ 5,19	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.259R03	CURVA 180° EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	1,0000	16,01	16,01	R\$ 16,01	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 30,36		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 37,11		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 27,83		
							TOTAL	R\$ 30,36		
8.2.7	MMC - 17R03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 20x20					un	R\$ 402,48		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		

SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	43,64	43,64	R\$ 65,46	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.308R03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 20X20	UN	1,0000	337,02	337,02	R\$ 337,02	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 402,48	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 491,91	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 368,93	
								TOTAL	R\$ 402,48	
8.2.10	EST 5.93	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V					un		R\$ 86,12	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	43,64	43,64	R\$ 13,09	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,73	24,73	R\$ 7,42	0	
SINAPI	INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	65,61	65,61	R\$ 65,61	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 86,12	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 105,26	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 78,94	
								TOTAL	R\$ 86,12	
8.2.11	MMC - 18R03	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 6A DIN - 3kA					un		R\$ 69,61	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,73	24,73	R\$ 7,42	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	43,64	43,64	R\$ 13,09	0	
SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,91	0,91	R\$ 0,91	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.309R03	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 6A DIN - 3KA	UN	1,0000	48,19	48,19	R\$ 48,19	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 69,61	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 85,08	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 63,81	
								TOTAL	R\$ 69,61	
8.2.14	EST 0.701R03	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un		R\$ 79,10	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	43,64	43,64	R\$ 32,73	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,73	24,73	R\$ 6,18	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.348R03	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	UN	1,0000	40,19	40,19	R\$ 40,19	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 79,10	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 96,68	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 72,51	
								TOTAL	R\$ 79,10	
8.2.15	MMC - 19R03	CONTATOR TRIPOLAR 32A - 220Vac - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN		R\$ 240,81	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	27,19	27,19	R\$ 11,03	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	43,64	43,64	R\$ 17,70	0	
SINAPI	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	1,53	1,53	R\$ 4,59	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT 5.310R03	CONTATOR TRIPOLAR 32A - 220VAC	UN	1,0000	207,49	207,49	R\$ 207,49	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 240,81	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 294,32	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 220,74	
								TOTAL	R\$ 240,81	
8.2.16	MC 05.04.13	DISPOSITIVO DR 30mA TETRAPOLAR 25A					UN		R\$ 165,35	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	43,64	43,64	R\$ 10,91	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,19	27,19	R\$ 6,80	0	
SINAPI	INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	147,64	147,64	R\$ 147,64	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 165,35	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 202,09	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 151,57	
								TOTAL	R\$ 165,35	
8.3.1	EST 5.241	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO,					UN		R\$ 1.135,70	
Referência:	SINAPI 07/25 E ORSE 07/25									
Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
ORSE	COMPOSIÇÃO	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M²	3,8600	111,5000	111,50	R\$ 430,39	0	
ORSE	COMPOSIÇÃO	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,2200	552,3900	552,39	R\$ 121,53	0	
ORSE	COMPOSIÇÃO	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	17,9200	13,3000	13,30	R\$ 238,34	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	345,44	345,44	R\$ 345,44	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 1.135,70	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 1.388,05	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 1.041,04	
								TOTAL	R\$ 1.135,70	
8.3.3	MC 06.06	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOM DE SOBREPOR 20X20X12					UN		R\$ 172,48	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										

FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	43,64	43,64	R\$ 87,28	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,19	27,19	R\$ 54,38	0	
SINAPI	INSUMO	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000	30,82	30,82	R\$ 30,82	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 172,48		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 210,81		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 158,10		
							TOTAL	R\$ 172,48		
8.4.3	MMC - 20R03	CABO COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), ROLO 50M, 10mm², 1kv / 90° C						ROLO	R\$ 1.125,70	
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	43,64	43,64	R\$ 327,30	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,73	24,73	R\$ 185,48	0	
SEDUH	COTAÇÃO	COT.5.31R03	CABO HEPR 0,6/1KV #10MM² (ROLO 50M)	ROLO	1,0200	600,9	600,90	R\$ 612,92	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 1.125,70		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 1.375,83		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 1.031,87		
							TOTAL	R\$ 1.125,70		
8.5.3	EST 5.237	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM						UN	R\$ 191,54	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF.12/2020	UN	1,0000	156,03	156,03	R\$ 156,03	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF.03/2024	M3	0,0090	3945,14	3.945,14	R\$ 35,51	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 191,54		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 234,10		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 175,58		
							TOTAL	R\$ 191,54		
9.2.1	MMC - 09	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A						M	R\$ 28,63	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054	17,57	17,57	R\$ 0,09	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	24,73	24,73	R\$ 0,27	0	
SINAPI	INSUMO	44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,0000	28,2700	28,27	R\$ 28,27	1,00	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 28,63		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 34,99		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 26,24		
							TOTAL	R\$ 28,63		
10.1	MMC - 10	LIMPEZA FINAL DA OBRA						M²	R\$ 46,49	
Referência:	SINAPI 07/25									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,73	24,73	R\$ 3,46	0	
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	16,7	16,70	R\$ 0,84	0	
SINAPI	INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	1,0000	42,19	42,19	R\$ 42,19	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 46,49		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 56,82		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 42,62		
							TOTAL	R\$ 46,49		
EST 0.375R03	CÂMERA DOME TIPO POE IP 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	R\$ 378,12		
Referência:	SINAPI 07/25 COTAÇÕES									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	43,64	43,64	R\$ 43,64	0	
SINAPI	COTAÇÃO	COT.5.349R03	CÂMERA DOME TIPO POE IP - 12VCC	UN	1,0000	334,48	334,48	R\$ 334,48	0	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 378,12		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 462,14		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 346,60		
							TOTAL	R\$ 378,12		
3.1	SEDUH.001	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM						MÊS	R\$ 751,76	
Referência:	SINAPI 07/2025 - SP (ITEM CÓD. 10776) - UTILIZADO COEF. PARA SC (1,1354167)									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,0000	662,10	751,76	R\$ 751,76	1,1354167	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 751,76		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 918,80		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 689,10		
							TOTAL	R\$ 751,76		
3.2	SEDUH.002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1						MÊS	R\$ 962,26	
Referência:	SINAPI 07/2025 - SP (ITEM CÓD. 10777) - UTILIZADO COEF. SP (1,00)									
Observação:										
FORTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO	
SINAPI	INSUMO	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,0000	962,26	962,26	R\$ 962,26	1,00	
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 962,26		
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 1.176,07		
							Limite da Exequibilidade	R\$ 882,06		
							TOTAL	R\$ 962,26		
5.1	SEDUH.003	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR						M²	R\$ 41,45	
Referência:	COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI DE 11/2018 (CÓD. ITEM 73686). ATUALIZADA PARA 07/2025									

Observação:										
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO	
SINAPI	INSUMO	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200	29,71	29,71	R\$ 0,59	0	
SINAPI	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0400	60,62	60,62	R\$ 2,42	0	
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0120	19,6	19,60	R\$ 0,24	0	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2853	63,94	63,94	R\$ 18,24	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1000	2,2500	2,25	R\$ 0,23	1,00	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,1000	2,2500	2,25	R\$ 0,23	1,00	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,16	15,16	R\$ 9,10	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	36,35	36,35	R\$ 4,73	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,6	24,60	R\$ 2,46	0	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,73	24,73	R\$ 3,21	0	
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 41,45	
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 50,66	
								Limite da Exequibilidade	R\$ 38,00	
								TOTAL	R\$ 41,45	

8.1.11 SEDUH.004 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400								UN	R\$ 2.576,06		
Referência: SINAPI 07/2025 - SP (ITEM CÓD. 5036) - UTILIZADO COEF. SP (1,00)											
Observação: CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA											
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	INSUMO	5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,0000	2.576,06	2.576,06	R\$ 2.576,06	1,00		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 2.576,06		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 3.148,46		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 2.361,35		
								TOTAL	R\$ 2.576,06		

6.6.11 MMC - 01.VIGASR04 VIGA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE								KG	R\$ 46,52		
Referência: COTAÇÃO DE MERCADO											
Observação: CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA											
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COTAÇÃO	MMC - 01.VIGASR04	VIGA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	46,5202	46,52	R\$ 46,52	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 46,52		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 56,86		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 42,64		
								TOTAL	R\$ 46,52		

Componente	Peso (kg)	% do peso	Valor Atribuído	R\$/kg
Vigas	30082	0,361354027	R\$ 1.399.421,158826640	R\$ 46,5202167019027
Pilares	34685	0,416646646	R\$ 1.613.553,716305500	R\$ 46,5202167019027
Guarda-corpo + corrimão	6610	0,079401307	R\$ 307.498,632399577	R\$ 46,5202167019028
Chaparias	4804	0,057707092	R\$ 223.483,121035941	R\$ 46,5202167019027
Grade	7067	0,084890928	R\$ 328.758,371432347	R\$ 46,5202167019027
	83248	100%	R\$ 3.872.715,00	

6.6.12 MMC - 01.PILARES04 PILAR METÁLICO EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								KG	R\$ 46,52		
Referência: COTAÇÃO DE MERCADO											
Observação: CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA											
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COTAÇÃO	MMC - 01.PILARES04	PILAR METÁLICO EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	46,5202	46,52	R\$ 46,52	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 46,52		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 56,86		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 42,64		
								TOTAL	R\$ 46,52		

Componente	Peso (kg)	% do peso	Valor Atribuído	R\$/kg
Vigas	30082	0,361354027	R\$ 1.399.421,158826640	R\$ 46,5202167019027
Pilares	34685	0,416646646	R\$ 1.613.553,716305500	R\$ 46,5202167019027
Guarda-corpo + corrimão	6610	0,079401307	R\$ 307.498,632399577	R\$ 46,5202167019028
Chaparias	4804	0,057707092	R\$ 223.483,121035941	R\$ 46,5202167019027
Grade	7067	0,084890928	R\$ 328.758,371432347	R\$ 46,5202167019027
	83248	100%	R\$ 3.872.715,00	

6.6.13 MMC - 01.GC+CR04 GUARDA-CORPO METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL A588 E CORRIMÃO EM AÇO INOX 316 COM CHAPAS DE								KG	R\$ 46,52		
Referência: COTAÇÃO DE MERCADO											
Observação: CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA											
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO		
SINAPI	COTAÇÃO	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	1,0000	46,5202	46,52	R\$ 46,52	0		
								Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 46,52		
								Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 56,86		
								Limite da Exequibilidade	R\$ 42,64		
								TOTAL	R\$ 46,52		

Componente	Peso (kg)	% do peso	Valor Atribuído	R\$/kg
Vigas	30082	0,361354027	R\$ 1.399.421,158826640	R\$ 46,5202167019027
Pilares	34685	0,416646646	R\$ 1.613.553,716305500	R\$ 46,5202167019027

Guarda-corpo + corrimão	6610	0,079401307	R\$	307.498,632399577	R\$	46,5202167019028
Chaparias	4804	0,057707092	R\$	223.483,121035941	R\$	46,5202167019027
Grade	7067	0,084890928	R\$	328.758,371432347	R\$	46,5202167019027
	83248	100%	R\$	3.872.715,00		

6.6.1.4 MMC - CHAPARIAS METÁLICAS EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA							KG	R\$ 46,52	
Referência:	COTAÇÃO DE MERCADO								
Observação:	CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA								
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	COTAÇÃO	MMC - 01CHAPARIASR04	CHAPARIAS METÁLICAS EM AÇO PATINÁVEL A588, COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA MIRANTE MORRO DA CRUZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	46,5202	46,52	R\$ 46,52	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 46,52	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 56,86	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 42,64	
							TOTAL	R\$ 46,52	

Componente	Peso (kg)	% do peso	Valor Atribuído	R\$/kg
Vigas	30082	0,361354027	R\$ 1.399.421,158826640	R\$ 46,5202167019027
Pilares	34685	0,416646646	R\$ 1.613.553,716305500	R\$ 46,5202167019027
Guarda-corpo + corrimão	6610	0,079401307	R\$ 307.498,632399577	R\$ 46,5202167019028
Chaparias	4804	0,057707092	R\$ 223.483,121035941	R\$ 46,5202167019027
Grade	7067	0,084890928	R\$ 328.758,371432347	R\$ 46,5202167019027
	83248	100%	R\$ 3.872.715,00	

6.6.1.5 COT 3.53R04 GRADE METÁLICA, COM RESISTÊNCIA DE 4,0 KN/M², COM PINTURA E TRATAMENTO - ESTRUTURA METÁLICA							M²	R\$ 431,44	
Referência:	COTAÇÃO DE MERCADO								
Observação:	CÁLCULO PARA O VALOR DO QUILO DE CADA TIPO DE ELEMENTO (VIGA, PILAR, GUARDA-CORPO + CORRIMÃO, CHAPARIAS) E DO M² DA GRADE ELETROSOLDADA. PROPOSTA CONSIDERADA FOI A DA								
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	COTAÇÃO	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	1,0000	431,4414	431,44	R\$ 431,44	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 431,44	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 527,31	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 395,48	
							TOTAL	R\$ 431,44	

2.4 MMC - 11R03 LABORATÓRIO DE CONCRETO (DNIT DE 11/2023 ATUALIZADO PARA 07/2025)							M²	R\$ 4.553,74	
Referência:	DNIT - RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS - TABELA 2 - CUSTOS DE IMÓVEIS, MOBILIÁRIO, CESTAS DE INSTALAÇÕES E CUSTOS DIVERSOS TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA. MÊS DE REFERÊNCIA: 10/2023.								
Observação:	CÓD B8956 - LABORATÓRIO DE CONCRETO								
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SICRO	COTAÇÃO	B8956	LABORATÓRIO DE CONCRETO (ATUALIZADO PARA DATA 07/2025)	M²	1,0000	4.315,87	4.553,74	R\$ 4.553,74	0,0551153
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 4.553,74	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 5.565,58	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 4.174,19	
							TOTAL	R\$ 4.553,74	

8.5.5 SEDUH.006 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							UN	R\$ 14,50	
Referência:	COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI DE 11/2018 (CÓD. ITEM 72262). ATUALIZADA PARA 07/2025								
Observação:									
FONTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO ATUALIZADO	CUSTO TOTAL	CORREÇÃO
SINAPI	INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,34	6,34	R\$ 6,34	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,19	27,19	R\$ 8,16	0
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	43,64	43,64	R\$ 13,09	0
							Custo Total Unit. (sem BDI)	R\$ 14,50	
							Custo Total Unit. (com BDI)	R\$ 17,72	
							Limite da Exequibilidade	R\$ 13,29	
							TOTAL	R\$ 14,50	

Itajaí, 01 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO

Data: 02/10/2025 14:41:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS AO TRIBUNAL DE CONTAS


A SEREM FORNECIDAS PELA UNIDADE GESTORA DO PROJETO

Na Execução de Obras ou Serviços de Engenharia licitados com valores iguais ou superiores à modalidade de Convite

Este documento deverá ser preenchido, assinado e anexado a documentação apresentada pela Unidade Gestora quando da solicitação da contratação da obra/serviço por processo licitatório.

DADOS DA OBRA

Característica da Obra: <input type="checkbox"/> Obra Nova <input type="checkbox"/> Ampliação <input type="checkbox"/> Reforma <input checked="" type="checkbox"/> Ampliação e Reforma <input type="checkbox"/> Serviço de Engenharia			
Descrição da Obra: Execução das Obras de Construção do Mirante do Morro da Cruz		Dimensão: 920,00	Unidade: m²
Endereço: Rua Antônio de Menezes Vasconcelos de Drumont, Itajaí-SC	Nº S/N	CEP 88302-270	Bairro: Fazenda
Terreno penance a UNIDADE GESTORA [<input checked="" type="checkbox"/>] SIM [] NÃO	Nome do Cartório: Itajaí 1º Of. De Reg. Imóv.	Registro nº Cód Imóvel/Cadastro 10701 Insc. Imob: 204.195.01.2717.0000.000	Data do Registro
Localização do BPV – Bem Público Vinculador <input type="checkbox"/> Patrimonial (aquele incorporado ao patrimônio mesmo sem titulação) <input checked="" type="checkbox"/> Uso Comum (aquele que pertence ao poder público, porém de uso da comunidade — Ex: praça, rua, parque, etc) <input type="checkbox"/> Terceiros (quando a obra está em terreno de terceiros, não penance à Unidade Gestora).			
Recursos: Próprios <input checked="" type="checkbox"/> 100 % Convênio: <input type="checkbox"/> ____ %			
Nº Convênio _____ Órgão _____			
Valor total da obra: R\$ 6.878.930,70 (Seis milhões, oitocentos e setenta e oito mil, novecentos e trinta reais e setenta centavos)			
Projeto Básico <input type="checkbox"/> Não Realizado <input checked="" type="checkbox"/> Realizado		Projeto Executivo: <input type="checkbox"/> Não Realizado <input type="checkbox"/> Concomitante à execução da obra <input checked="" type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Não Aprovado	
Publicação do EIA/ RIMA: <input checked="" type="checkbox"/> Não Realizado <input type="checkbox"/> Realizado - Data / /			
Alvara Municipal: <input type="checkbox"/> Não Realizado <input checked="" type="checkbox"/> Realizado - Data out / 2025			
EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança): <input checked="" type="checkbox"/> Não Realizado <input type="checkbox"/> Realizado <input type="checkbox"/> Ausência de Lei Municipal <input type="checkbox"/> Não realizado – Obra Zona Rural			
Licenciamento Ambiental (exigível /não): <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		Orgão Licenciador: INIS	Tipo de Licença: AuC – Autorização de Corte
Nº da Licença: 3998-23-ITJ-AUC	Data Publicação da Licença: 23/06/2023	Data Validade da Licença: 23/06/2026 (36 meses)	

Unidade Gestora do Projeto Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação		
Data: 29/09/2025	Nome do Responsável pelas Informações: LIDIA GRANEMANN GEMO	Assinatura: <div style="text-align: right;"> <p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>LIDIA GRANEMANN GEMO Data: 02/10/2025 14:59:42-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> </div>

Anexar:
Cópia da portaria que designa o servidor ou Comissão para os recebimentos Provisório e Definitivo de Obra/Serviço



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: **MIRANTE MORRO DA CRUZ**

Referência: ACÓRDÃO N° 2622/2013 –TCU-TC 036.076/2011-2

Critério tipologia: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item	Descrição dos custos indiretos	Intervalo de admissibilidade			Preencher
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	%
1	AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
2	DF DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
3	RISCO E GARANTIA				
3.1	R Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
3.2	S,G Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
4	TRIBUTOS				
4.1	I PIS				0,65%
4.2	I COFINS				3,00%
4.3	I ISQN Itajaí/SC - Tipologia [7.05 Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres] (*)				2,00%
4.4	I CPRB - Somente para obras desoneradas (**)				0,00%
5	L LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
TOTAL APURADO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					22,22%

FÓRMULA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

(*) Aplicar sobre a alíquota do ISS base de cálculo conforme Lei Complementar 29/2003 (lei municipal)

(**) Incluir nos casos de desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013.

TIPOS DE OBRA	1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

ITAJAÍ/SC, 01 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO
Data: 02/10/2025 14:41:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARQ. KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO
CAU/SC A255765-7 / MAT. 2716201



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SEDUH
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO
E HABITAÇÃO

DNIT
DEPARTAMENTO
NACIONAL DE
INFRAESTRUTURA
DE TRANSPORTES

FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS
IBRE
Instituto Brasileiro
de Economia

ÍNDICE DE CORREÇÃO INFLACIONÁRIA DE PREÇOS

OBRA: **MIRANTE MORRO DA CRUZ**

DATA: 01/10/2025

INSTRUÇÃO NORMATIVA: IN Nº 59/DNIT

Mês de Referência: Julho de 2025

Referenciais de Preço
Corrigidos pelo Índice

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES				SICRO (de dez/15 para jan/25)
		out/23	jul/25	
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	291,498	307,564	0,055115300962614

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

ITAJAÍ/SC, 01 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO
Data: 02/10/2025 14:43:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: **MIRANTE MORRO DA CRUZ**

ITEM	SERVIÇO / DESCRIÇÃO	SERVIÇO (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL PARCIAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 24.106,52	R\$ 4.821,30 20,00%	R\$ 4.821,30 20,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 14.463,91 60,00%	R\$ 24.106,52 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 272.045,74	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 34.005,72 12,50%	R\$ 272.045,74 100,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 73.420,69	R\$ 63.141,79 86,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 1.468,41 2,00%	R\$ 73.420,69 100,00%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 27.132,06	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 13.566,03 50,00%	R\$ 13.566,03 50,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 27.132,06 100,00%
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.591,49	R\$ 19.591,49 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 19.591,49 100,00%
6	ESTRUTURAS	R\$ 5.776.178,94	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 1.925.392,98 33,33%	R\$ 1.925.392,98 33,33%	R\$ 1.925.392,98 33,33%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 5.776.178,94 100,00%
7	URBANÍSTICO	R\$ 370.639,49	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 74.127,90 20,00%	R\$ 74.127,90 20,00%	R\$ 74.127,90 20,00%	R\$ 74.127,90 20,00%	R\$ 74.127,90 20,00%	R\$ 370.639,49 100,00%
8	ILUMINAÇÃO	R\$ 247.600,98	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 82.533,66 33,33%	R\$ 82.533,66 33,33%	R\$ 82.533,66 33,33%	R\$ 247.600,98 100,00%
9	DRENAGEM	R\$ 15.940,39	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 7.970,20 50,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 7.970,20 50,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 15.940,39 100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.274,40	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 52.274,40 100,00%	R\$ 52.274,40 100,00%
Total (R\$)		R\$ 6.878.930,70	R\$ 121.560,30	R\$ 53.861,47	R\$ 49.040,16	R\$ 109.602,03	R\$ 2.042.965,20	R\$ 2.117.528,67	R\$ 2.125.498,86	R\$ 258.874,00	#####
		Porcentagem por mês	1,77%	0,78%	0,71%	1,59%	29,70%	30,78%	30,90%	3,76%	100,00%
Total Acumulado (R\$)			R\$ 121.560,30	R\$ 175.421,77	R\$ 224.461,93	R\$ 334.063,96	R\$ 2.377.029,17	R\$ 4.494.557,83	R\$ 6.620.056,70	R\$ 6.878.930,70	
		Porcentagem acumulada	1,77%	2,55%	3,26%	4,86%	34,56%	65,34%	96,24%	100,00%	

ITAJAÍ/SC, 01 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



KEISE DE OLIVEIRA RIBEIRO
Data: 02/10/2025 14:43:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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