



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – DESONERADO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ARQUITETURA E/OU ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS (EM PLATAFORMA BIM), REFERENTE AO PROJETO DO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS.

**RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/Nº, CENTRO
PORTO BELO – SANTA CATARINA**

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO

2. MEMORIAL QUANTITATIVO

3. CRONOGRAMA

4. CPU

5. BDI

6. COTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios



1. ORÇAMENTO



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					396.146,59	18,26 %
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					182.080,56	8,39 %
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	8,00	975,00	1.218,75	9.750,00	0,45 %
1.1.2	02.02.140	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	8,00	1.484,22	1.855,28	14.842,20	0,68 %
1.1.3	02.01.021	CPOS/CDHU	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	65,00	577,71	722,14	46.938,94	2,16 %
1.1.4	101007	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	m³	186,29	5,78	7,23	1.345,95	0,06 %
1.1.5	101005	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	m³	186,29	19,93	24,91	4.640,95	0,21 %
1.1.6	100957	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1862,90	4,16	5,20	9.687,08	0,45 %
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.200,35	2.750,44	2.750,44	0,13 %
1.1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	412,80	91,70	114,63	47.317,20	2,18 %
1.1.9	CPU 2 - MIRANTE	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	7.320,36	9.150,45	9.150,45	0,42 %
1.1.10	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	468,19	585,24	4.681,90	0,22 %
1.1.11	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	2,00	10.307,35	12.884,19	25.768,38	1,19 %
1.1.12	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.961,58	2.451,98	4.903,95	0,23 %
1.1.13	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	5,33	6,66	99,94	0,00 %
1.1.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	41,95	52,44	104,88	0,00 %
1.1.15	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	78,64	98,30	98,30	0,00 %
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					179.768,43	8,29 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,50	22.848,17	28.560,21	71.400,53	3,29 %
1.2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	10.836,79	13.545,99	108.367,90	5,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



OrçamentoSintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3.			OUTROS COMPLEMENTARES					34.297,60	1,58 %
1.3.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	149,08	186,35	23.852,80	1,10 %
1.3.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	32,64	40,80	10.444,80	0,48 %
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					48.192,93	2,22 %
2.1.			LIMPEZA DO TERRENO					9.992,22	0,46 %
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1691,83	0,68	0,85	1.438,06	0,07 %
2.1.2	100982	SINAPI	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	169,18	9,73	12,16	2.057,65	0,09 %
2.1.3	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	169,18	30,72	38,40	6.496,51	0,30 %
2.2.			LOCAÇÃO DA OBRA					21.940,25	1,01 %
2.2.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	149,00	117,80	147,25	21.940,25	1,01 %
2.3.			MOVIMENTO DE TERRA					16.260,46	0,75 %
2.3.1	101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	17,84	15,71	19,64	350,33	0,02 %
2.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1031,30	2,30	2,88	2.964,99	0,14 %
2.3.3	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	103,13	84,70	105,88	10.918,89	0,50 %
2.3.4	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	120,97	13,40	16,75	2.026,25	0,09 %
3.			FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA					868.169,91	40,02 %
3.1.			TUBULÕES					204.748,86	9,44 %
3.1.1	101098	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	59,77	1.240,05	1.550,06	92.647,24	4,27 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.2	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	19,09	1.049,18	1.311,48	25.036,06	1,15 %
3.1.3	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	76,10	673,77	842,21	64.092,37	2,95 %
3.1.4	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	17,00	305,68	382,10	6.495,70	0,30 %
3.1.5	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	5,00	284,31	355,39	1.776,94	0,08 %
3.1.6	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	18,00	20,27	25,34	456,08	0,02 %
3.1.7	12.09.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE TUBULÃO ESCAVADO MECANICAMENTE	tx	1,00	2.081,44	2.601,80	2.601,80	0,12 %
3.1.8	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	21,21	156,64	195,80	4.152,92	0,19 %
3.1.9	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	580,45	7,88	9,85	5.717,43	0,26 %
3.1.10	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	83,60	16,96	21,20	1.772,32	0,08 %
3.2.			INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					112.579,20	5,19 %
3.2.1.			BLOCOS DE COROAMENTO					56.255,10	2,59 %
3.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	22,00	43,85	54,81	1.205,88	0,06 %
3.2.1.2	2002011	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	14,15	3,76	4,70	66,51	0,00 %
3.2.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,71	47,29	59,11	41,97	0,00 %
3.2.1.4	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	32,25	205,48	256,85	8.283,41	0,38 %
3.2.1.5	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	17,69	648,34	810,43	14.336,42	0,66 %
3.2.1.6	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	17,69	61,85	77,31	1.367,66	0,06 %
3.2.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,40	16,56	20,70	1.146,78	0,05 %
3.2.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,60	14,20	17,75	1.945,40	0,09 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,70	10,60	13,25	274,28	0,01 %
3.2.1.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	664,80	9,79	12,24	8.135,49	0,38 %
3.2.1.11	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	520,90	10,55	13,19	6.869,37	0,32 %
3.2.1.12	104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	744,50	9,89	12,36	9.203,88	0,42 %
3.2.1.13	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.2.1.14	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00	284,31	355,39	710,78	0,03 %
3.2.1.15	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	6,00	20,27	25,34	152,03	0,01 %
3.2.1.16	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,60	24,61	30,76	110,75	0,01 %
3.2.1.17	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23,92	9,88	12,35	295,41	0,01 %
3.2.1.18	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	239,20	3,22	4,03	962,78	0,04 %
3.2.2.			SAPATAS					19.885,07	0,92 %
3.2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,52	43,85	54,81	631,44	0,03 %
3.2.2.2	2002011	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	6,98	3,76	4,70	32,81	0,00 %
3.2.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,35	47,29	59,11	20,69	0,00 %
3.2.2.4	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,80	284,81	356,01	5.268,99	0,24 %
3.2.2.5	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	5,33	648,34	810,43	4.319,57	0,20 %
3.2.2.6	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	5,33	61,85	77,31	412,08	0,02 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,70	10,60	13,25	605,53	0,03 %
3.2.2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,20	9,79	12,24	1.091,59	0,05 %
3.2.2.9	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	290,20	10,55	13,19	3.827,01	0,18 %
3.2.2.10	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,40	15,94	19,93	227,15	0,01 %
3.2.2.11	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,50	14,35	17,94	385,66	0,02 %
3.2.2.12	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	12,60	15,75	441,00	0,02 %
3.2.2.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,00	17,84	22,30	44,60	0,00 %
3.2.2.14	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.2.2.15	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00	284,31	355,39	710,78	0,03 %
3.2.2.16	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	6,00	20,27	25,34	152,03	0,01 %
3.2.2.17	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	5,84	24,61	30,76	179,65	0,01 %
3.2.2.18	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,38	9,88	12,35	91,14	0,00 %
3.2.2.19	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,80	3,22	4,03	297,05	0,01 %
3.2.3.			VIGAS BALDRAME					25.671,22	1,18 %
3.2.3.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,75	60,29	75,36	357,97	0,02 %
3.2.3.2	2002011	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	5,81	3,76	4,70	27,31	0,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,34	47,29	59,11	20,10	0,00 %
3.2.3.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	44,80	149,22	186,53	8.356,32	0,39 %
3.2.3.5	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	6,71	648,34	810,43	5.437,95	0,25 %
3.2.3.6	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	6,71	61,85	77,31	518,77	0,02 %
3.2.3.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	160,80	9,79	12,24	1.967,79	0,09 %
3.2.3.8	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	141,30	10,55	13,19	1.863,39	0,09 %
3.2.3.9	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,70	15,94	19,93	1.149,67	0,05 %
3.2.3.10	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133,90	14,35	17,94	2.401,83	0,11 %
3.2.3.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,70	12,60	15,75	1.223,78	0,06 %
3.2.3.12	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,80	17,84	22,30	17,84	0,00 %
3.2.3.13	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.2.3.14	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00	284,31	355,39	710,78	0,03 %
3.2.3.15	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	6,00	20,27	25,34	152,03	0,01 %
3.2.3.16	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,14	24,61	30,76	4,31	0,00 %
3.2.3.17	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,99	9,88	12,35	73,98	0,00 %
3.2.3.18	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,90	3,22	4,03	241,10	0,01 %
3.2.4.			RADIER					10.767,81	0,50 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,72	97,82	122,28	454,86	0,02 %
3.2.4.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	18,61	0,83	1,04	19,31	0,00 %
3.2.4.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,93	870,46	1.088,08	1.011,91	0,05 %
3.2.4.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,05	193,95	242,44	981,87	0,05 %
3.2.4.5	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	2,80	648,34	810,43	2.269,19	0,10 %
3.2.4.6	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	2,80	61,85	77,31	216,48	0,01 %
3.2.4.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	223,40	14,35	17,94	4.007,24	0,18 %
3.2.4.8	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.2.4.9	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	1,00	284,31	355,39	355,39	0,02 %
3.2.4.10	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	2,00	20,27	25,34	50,68	0,00 %
3.2.4.11	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,84	9,88	12,35	59,77	0,00 %
3.2.4.12	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,40	3,22	4,03	194,81	0,01 %
3.3.			SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					498.827,05	23,00 %
3.3.1.			LAJES					174.808,02	8,06 %
3.3.1.1	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	474,64	147,44	184,30	87.476,15	4,03 %
3.3.1.2	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	65,42	648,34	810,43	53.018,00	2,44 %
3.3.1.3	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	65,42	61,85	77,31	5.057,78	0,23 %
3.3.1.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,20	12,52	15,65	1.098,63	0,05 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.1.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,40	11,37	14,21	2.322,32	0,11 %
3.3.1.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1431,10	9,94	12,43	17.781,42	0,82 %
3.3.1.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	589,00	8,21	10,26	6.044,61	0,28 %
3.3.1.8	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.3.1.9	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00	284,31	355,39	710,78	0,03 %
3.3.1.10	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	6,00	20,27	25,34	152,03	0,01 %
3.3.2.			VIGAS DE SUPERESTRUTURA					135.523,28	6,25 %
3.3.2.1	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,68	247,63	309,54	9.187,07	0,42 %
3.3.2.2	92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,72	486,85	608,56	63.728,67	2,94 %
3.3.2.3	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	24,21	648,34	810,43	19.620,39	0,90 %
3.3.2.4	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	24,21	61,85	77,31	1.871,74	0,09 %
3.3.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,70	13,20	16,50	1.166,55	0,05 %
3.3.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,80	11,99	14,99	5.152,70	0,24 %
3.3.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	801,10	10,52	13,15	10.534,47	0,49 %
3.3.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,80	8,71	10,89	3.721,35	0,17 %
3.3.2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,40	8,33	10,41	2.846,78	0,13 %
3.3.2.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,10	9,36	11,70	2.902,77	0,13 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.2.11	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	781,00	9,22	11,53	9.001,03	0,41 %
3.3.2.12	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,40	14,61	18,26	2.637,11	0,12 %
3.3.2.13	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	4,00	305,68	382,10	1.528,40	0,07 %
3.3.2.14	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	4,00	284,31	355,39	1.421,55	0,07 %
3.3.2.15	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	8,00	20,27	25,34	202,70	0,01 %
3.3.3.			PILARES					160.300,06	7,39 %
3.3.3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172,04	204,20	255,25	43.913,21	2,02 %
3.3.3.2	105406	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	120,79	235,27	294,09	35.522,83	1,64 %
3.3.3.3	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	44,55	648,34	810,43	36.104,43	1,66 %
3.3.3.4	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	44,55	61,85	77,31	3.444,27	0,16 %
3.3.3.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,80	13,20	16,50	112,20	0,01 %
3.3.3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	666,60	11,99	14,99	9.990,67	0,46 %
3.3.3.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,50	10,52	13,15	8.251,63	0,38 %
3.3.3.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	8,71	10,89	130,65	0,01 %
3.3.3.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	812,80	8,33	10,41	8.463,28	0,39 %
3.3.3.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	843,60	9,36	11,70	9.870,12	0,46 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.3.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,60	14,61	18,26	1.344,12	0,06 %
3.3.3.12	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	4,00	305,68	382,10	1.528,40	0,07 %
3.3.3.13	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	4,00	284,31	355,39	1.421,55	0,07 %
3.3.3.14	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	8,00	20,27	25,34	202,70	0,01 %
3.3.4.			ESCADAS					28.195,69	1,30 %
3.3.4.1	102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	22,40	387,02	483,78	10.836,56	0,50 %
3.3.4.2	11.01.350	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m³	4,95	648,34	810,43	4.011,60	0,18 %
3.3.4.3	3003030	SIURB	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	4,95	61,85	77,31	382,70	0,02 %
3.3.4.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,40	16,66	20,83	279,06	0,01 %
3.3.4.5	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	168,20	9,34	11,68	1.963,74	0,09 %
3.3.4.6	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	331,30	7,81	9,76	3.234,32	0,15 %
3.3.4.7	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,80	9,17	11,46	5.579,95	0,26 %
3.3.4.8	20006003	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00	305,68	382,10	1.146,30	0,05 %
3.3.4.9	20006004	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00	284,31	355,39	710,78	0,03 %
3.3.4.10	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	2,00	20,27	25,34	50,68	0,00 %
3.4.			ESTRUTURA METÁLICA					12.118,09	0,56 %
3.4.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	469,18	16,63	20,79	9.753,08	0,45 %
3.4.2	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	25,63	29,34	36,68	939,98	0,04 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	25,63	44,48	55,60	1.425,03	0,07 %
3.5.			ESTRUTURA DE MADEIRA					4.765,87	0,22 %
3.5.1	105084	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024	M	9,00	178,29	222,86	2.005,76	0,09 %
3.5.2	6080012	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	35,83	25,64	32,05	1.148,35	0,05 %
3.5.3	32.09.020	CPOS/CDHU	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	kg	33,61	25,03	31,29	1.051,57	0,05 %
3.5.4	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	13,10	34,21	42,76	560,19	0,03 %
3.6.			CONTENÇÕES					35.130,84	1,62 %
3.6.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	38,42	590,63	738,29	28.365,01	1,31 %
3.6.2	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	125,30	24,72	30,90	3.871,77	0,18 %
3.6.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	10,91	150,88	188,60	2.057,63	0,09 %
3.6.4	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	38,95	11,26	14,08	548,22	0,03 %
3.6.5	105525	SINAPI	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025	m³	2,09	110,32	137,90	288,21	0,01 %
4.			ALVENARIAS					10.481,67	0,48 %
4.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					10.481,67	0,48 %
4.1.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	58,24	116,80	146,00	8.503,04	0,39 %
4.1.2	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,58	90,04	112,55	1.978,63	0,09 %
5.			ESQUADRIAS					8.134,66	0,38 %
5.1.			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					935,01	0,04 %
5.1.1.			JANELAS					935,01	0,04 %
5.1.1.1	25.01.040	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	0,57	1.312,30	1.640,38	935,01	0,04 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.			ESQUADRIAS DE FERRO					1.484,54	0,07 %
5.2.1.			JANELAS					1.484,54	0,07 %
5.2.1.1	24.02.590	CPOS/CDHU	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	m²	3,45	344,24	430,30	1.484,54	0,07 %
5.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.112,88	0,19 %
5.3.1.			PORTAS					4.112,88	0,19 %
5.3.1.1	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	448,78	560,98	560,98	0,03 %
5.3.1.2	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	493,30	616,63	616,63	0,03 %
5.3.1.3	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	273,86	342,33	684,65	0,03 %
5.3.1.4	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,10	9,13	11,41	115,27	0,01 %
5.3.1.5	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	126,11	157,64	315,28	0,01 %
5.3.1.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	345,55	431,94	431,94	0,02 %
5.3.1.7	CPU 3 - MIRANTE	Próprio	PAINEL EM MADEIRA/VENEZIANA FIXA	M²	0,23	754,82	943,53	217,01	0,01 %
5.3.1.8	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	m	0,90	524,18	655,23	589,70	0,03 %
5.3.1.9	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	10,71	23,98	29,98	321,03	0,01 %
5.3.1.10	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,71	19,45	24,31	260,39	0,01 %
5.4.			SOLEIRA					445,55	0,02 %
5.4.1	19.01.064	CPOS/CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	m	1,70	209,67	262,09	445,55	0,02 %
5.5.			PEITORIL					1.156,68	0,05 %
5.5.1	19.01.064	CPOS/CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	m	0,95	209,67	262,09	248,98	0,01 %
5.5.2	10014075	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	m²	1,15	631,44	789,30	907,70	0,04 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					22.549,88	1,04 %
6.1.			BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAME					16.677,18	0,77 %
6.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	116,92	54,39	67,99	7.949,10	0,37 %
6.1.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	116,92	59,72	74,65	8.728,08	0,40 %
6.2.			LAJES					3.539,89	0,16 %
6.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	14,45	132,42	165,53	2.391,84	0,11 %
6.2.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	14,45	63,56	79,45	1.148,05	0,05 %
6.3.			CONTRAPISO E RADIER					2.332,81	0,11 %
6.3.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	31,25	59,72	74,65	2.332,81	0,11 %
7.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					49.035,72	2,26 %
7.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL					1.557,99	0,07 %
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,03	97,82	122,28	1.104,14	0,05 %
7.1.2	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	11,54	12,44	15,55	179,45	0,01 %
7.1.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	8,92	24,61	30,76	274,40	0,01 %
7.2.			INFRAESTRUTURA					43.611,12	2,01 %
7.2.1.			ALIMENTAÇÃO					1.606,43	0,07 %
7.2.1.1	104994	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	166,34	207,93	207,93	0,01 %
7.2.1.2	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	822,60	1.028,25	1.028,25	0,05 %
7.2.1.3	47.01.180	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	un	1,00	97,05	121,31	121,31	0,01 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.1.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,95	52,44	52,44	0,00 %
7.2.1.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	20,39	25,49	25,49	0,00 %
7.2.1.6	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,60	6,98	8,73	171,01	0,01 %
7.2.2.			ESGOTO - SANITÁRIO					19.363,99	0,89 %
7.2.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,70	24,84	31,05	52,79	0,00 %
7.2.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00	30,85	38,56	38,56	0,00 %
7.2.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,90	42,97	53,71	907,74	0,04 %
7.2.2.4	10009034	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	1,50	116,72	145,90	218,85	0,01 %
7.2.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	54,19	67,74	67,74	0,00 %
7.2.2.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	675,11	843,89	843,89	0,04 %
7.2.2.7	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	2.578,12	3.222,65	3.222,65	0,15 %
7.2.2.8	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	2.156,15	2.695,19	2.695,19	0,12 %
7.2.2.9	CPU 4 - MIRANTE	Próprio	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1,00	7.098,37	8.872,96	8.872,96	0,41 %
7.2.2.10	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	636,49	795,61	2.386,84	0,11 %
7.2.2.11	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,27	15,34	30,68	0,00 %
7.2.2.12	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,44	13,05	26,10	0,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.3.			ESGOTO - GORDURA					303,31	0,01 %
7.2.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,50	24,84	31,05	15,53	0,00 %
7.2.3.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	230,22	287,78	287,78	0,01 %
7.2.4.			PLUVIAL					21.230,21	0,98 %
7.2.4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,20	53,67	67,09	818,47	0,04 %
7.2.4.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	658,40	823,00	3.292,00	0,15 %
7.2.4.3	49.06.160	CPOS/CDHU	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	2,44	1.234,65	1.543,31	3.765,68	0,17 %
7.2.4.4	102993	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	18,00	107,09	133,86	2.409,53	0,11 %
7.2.4.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	609,84	762,30	5.336,10	0,25 %
7.2.4.6	102684	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	19,71	173,32	216,65	4.270,17	0,20 %
7.2.4.7	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1.070,61	1.338,26	1.338,26	0,06 %
7.2.5.			VENTILAÇÃO					224,07	0,01 %
7.2.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,10	13,88	17,35	209,94	0,01 %
7.2.5.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,30	14,13	14,13	0,00 %
7.2.6.			ÁGUA FRIA					334,03	0,02 %
7.2.6.1	96800	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	2,20	15,43	19,29	42,43	0,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.6.2	CPU 5 - MIRANTE	Próprio	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2" PARA VALVULA DESCARGA	UN	1,00	57,87	72,34	72,34	0,00 %
7.2.6.3	44.20.230	CPOS/CDHU	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	un	1,00	42,23	52,79	52,79	0,00 %
7.2.6.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	5,33	6,66	19,99	0,00 %
7.2.6.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,70	17,49	21,86	146,48	0,01 %
7.2.7.			RESERVATÓRIO					549,08	0,03 %
7.2.7.1	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	439,26	549,08	549,08	0,03 %
7.3.			BANCADAS E LOUÇAS					788,98	0,04 %
7.3.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	158,73	198,41	396,83	0,02 %
7.3.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	313,72	392,15	392,15	0,02 %
7.4.			METAIS E ACABAMENTOS					2.449,20	0,11 %
7.4.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,72	134,65	269,30	0,01 %
7.4.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	111,59	139,49	418,46	0,02 %
7.4.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	295,09	368,86	368,86	0,02 %
7.4.4	30.01.061	CPOS/CDHU	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	un	2,00	182,02	227,53	455,05	0,02 %
7.4.5	30.01.010	CPOS/CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	m	3,37	222,56	278,20	937,53	0,04 %
7.5.			DIVERSOS					628,43	0,03 %
7.5.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	69,07	86,34	86,34	0,00 %
7.5.2	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	un	1,00	76,22	95,28	95,28	0,00 %
7.5.3	10014066	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	1,00	258,10	322,63	322,63	0,01 %
7.5.4	14001070	SIURB	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	m²	0,45	220,77	275,96	124,18	0,01 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					93.121,80	4,29 %
8.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.778,03	1,10 %
8.1.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	13,85	17,31	519,38	0,02 %
8.1.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	18,71	23,39	233,88	0,01 %
8.1.3	91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	7,98	9,98	1.995,00	0,09 %
8.1.4	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	10,89	13,61	408,38	0,02 %
8.1.5	9003103	SIURB	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	M	1050,00	4,94	6,18	6.483,75	0,30 %
8.1.6	9003106	SIURB	CABO DE COBRE 10MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	M	90,00	13,30	16,63	1.496,25	0,07 %
8.1.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	39,12	48,90	48,90	0,00 %
8.1.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	73,94	92,43	184,85	0,01 %
8.1.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	40,92	51,15	51,15	0,00 %
8.1.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	66,57	83,21	83,21	0,00 %
8.1.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	12,14	15,18	121,40	0,01 %
8.1.12	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	23,65	29,56	29,56	0,00 %
8.1.13	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	157,19	196,49	196,49	0,01 %
8.1.14	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	75,81	94,76	284,29	0,01 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.15	101878	SINAPI	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	1,00	457,69	572,11	572,11	0,03 %
8.1.16	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17,00	239,46	299,33	5.088,53	0,23 %
8.1.17	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	35,72	44,65	44,65	0,00 %
8.1.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	46,55	58,19	1.745,63	0,08 %
8.1.19	104406	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	15,00	32,74	40,93	613,88	0,03 %
8.1.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,84	97,82	122,28	2.915,04	0,13 %
8.1.21	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	21,51	24,61	30,76	661,70	0,03 %
8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					39.353,99	1,81 %
8.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	230,80	61,34	76,68	17.696,59	0,82 %
8.2.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,10	81,41	101,76	722,51	0,03 %
8.2.3	9011051	SIURB	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	15,00	59,28	74,10	1.111,50	0,05 %
8.2.4	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	31,66	39,58	118,73	0,01 %
8.2.5	42.05.380	CPOS/CDHU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	un	8,00	343,97	429,96	3.439,70	0,16 %
8.2.6	39.10.160	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	un	50,00	24,73	30,91	1.545,63	0,07 %
8.2.7	42.05.170	CPOS/CDHU	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8"	m	244,90	35,54	44,43	10.879,68	0,50 %
8.2.8	CPU 1 - MIRANTE	Próprio	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRINSERT LONG	UN	11,00	150,83	188,54	2.073,91	0,10 %
8.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,54	97,82	122,28	1.411,05	0,07 %
8.2.10	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	11,53	24,61	30,76	354,69	0,02 %
8.3.			ENTRADA DE ENERGIA					4.473,08	0,21 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.1	101495	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.898,90	2.373,63	2.373,63	0,11 %
8.3.2	9080004	SIURB	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1,00	1.679,56	2.099,45	2.099,45	0,10 %
8.4.			ILUMINAÇÃO					25.516,70	1,18 %
8.4.1	41.31.101	CPOS/CDHU	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT	UN	15,00	100,91	126,14	1.892,06	0,09 %
8.4.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	7,00	202,03	252,54	1.767,76	0,08 %
8.4.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	19,00	33,62	42,03	798,48	0,04 %
8.4.4	41.10.400	CPOS/CDHU	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	un	7,00	722,00	902,50	6.317,50	0,29 %
8.4.5	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	65,28	81,60	1.550,40	0,07 %
8.4.6	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	96,14	120,18	120,18	0,01 %
8.4.7	100911	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	192,11	240,14	240,14	0,01 %
8.4.8	41.02.562	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	un	2,00	62,39	77,99	155,98	0,01 %
8.4.9	CPU 6 - MIRANTE	Próprio	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	UN	44,00	230,44	288,05	12.674,20	0,58 %
9.			REVESTIMENTOS					49.483,03	2,28 %
9.1.			REVESTIMENTO INTERNO					6.565,01	0,30 %
9.1.1.			PAREDES					6.565,01	0,30 %
9.1.1.1	87879	SINAPI	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	57,75	5,38	6,73	388,37	0,02 %
9.1.1.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	38,17	26,07	32,59	1.243,86	0,06 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.1.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	19,58	29,25	36,56	715,89	0,03 %
9.1.1.4	11002013	SIURB	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	29,44	25,93	32,41	954,22	0,04 %
9.1.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	28,31	65,41	81,76	2.314,70	0,11 %
9.1.1.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,44	11,47	14,34	422,10	0,02 %
9.1.1.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,44	14,29	17,86	525,87	0,02 %
9.2.			REVESTIMENTO EXTERNO					42.918,02	1,98 %
9.2.1.			PAREDES					42.918,02	1,98 %
9.2.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	176,34	8,43	10,54	1.858,18	0,09 %
9.2.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,92	9,88	12,35	320,11	0,01 %
9.2.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	176,34	49,85	62,31	10.988,19	0,51 %
9.2.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	25,92	67,47	84,34	2.186,03	0,10 %
9.2.1.5	19.03.090	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA	m²	202,26	109,03	136,29	27.565,51	1,27 %
10.			TETO					2.408,87	0,11 %
10.1.			REVESTIMENTO TETO					2.408,87	0,11 %
10.1.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12,64	16,82	21,03	265,76	0,01 %
10.1.2	11001008	SIURB	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	m²	12,64	53,93	67,41	852,09	0,04 %
10.1.3	11001013	SIURB	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	12,64	41,40	51,75	654,12	0,03 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	12,64	14,35	17,94	226,73	0,01 %
10.1.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	12,64	25,96	32,45	410,17	0,02 %
11.			PISOS					47.546,97	2,19 %
11.1.			REVESTIMENTO INTERNO					1.029,10	0,05 %
11.1.1.			PISO CERÂMICO					1.029,10	0,05 %
11.1.1.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	12,64	58,58	73,23	925,56	0,04 %
11.1.1.2	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	9,98	8,30	10,38	103,54	0,00 %
11.2.			REVESTIMENTO EXTERNO					46.517,87	2,14 %
11.2.1.			PISO CIMENTADO					12.398,81	0,57 %
11.2.1.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	151,75	55,89	69,86	10.601,63	0,49 %
11.2.1.2	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	27,23	52,80	66,00	1.797,18	0,08 %
11.2.2.			PISO INTERTRAVADO					6.269,98	0,29 %
11.2.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	58,88	85,19	106,49	6.269,98	0,29 %
11.2.3.			PISO PODOTÁTIL					231,70	0,01 %
11.2.3.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1,25	148,29	185,36	231,70	0,01 %
11.2.4.			GUIAS E SARJETA					13.698,53	0,63 %
11.2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,13	47,92	59,90	3.362,19	0,15 %
11.2.4.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	8,53	45,81	57,26	488,45	0,02 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.4.3	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	90,30	55,47	69,34	6.261,18	0,29 %
11.2.4.4	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	56,13	51,12	63,90	3.586,71	0,17 %
11.2.5.			CALÇADA					13.918,85	0,64 %
11.2.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,29	97,82	122,28	1.380,48	0,06 %
11.2.5.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	86,85	0,83	1,04	90,11	0,00 %
11.2.5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,34	243,63	304,54	1.321,69	0,06 %
11.2.5.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	86,85	102,49	128,11	11.126,57	0,51 %
12.			COBERTURA					62.658,62	2,89 %
12.1.			COBERTURA METÁLICA					2.287,82	0,11 %
12.1.1	6002044	SIURB	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	m²	15,55	84,42	105,53	1.640,91	0,08 %
12.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,23	56,07	70,09	646,91	0,03 %
12.2.			PERGOLADO					60.370,80	2,78 %
12.2.1	105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	325,62	133,27	166,59	54.244,22	2,50 %
12.2.2	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	143,27	34,21	42,76	6.126,58	0,28 %
13.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					1.361,11	0,06 %
13.1.			SINALIZAÇÃO E EXTINTOR					1.361,11	0,06 %
13.1.1	97.02.194	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	un	4,00	16,71	20,89	83,55	0,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	213,85	267,31	534,63	0,02 %
13.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	220,13	275,16	550,33	0,03 %
13.1.4	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	1,00	154,08	192,60	192,60	0,01 %
14.			ÁREA EXTERNA					508.030,74	23,42 %
14.1.			PAISAGISMO					10.865,76	0,50 %
14.1.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	134,93	16,13	20,16	2.720,53	0,13 %
14.1.2	CPU 7 - MIRANTE	Próprio	Planta - Lírio (Liriope spicata), fornecimento e plantio	UN	4,00	13,60	17,00	68,00	0,00 %
14.1.3	CPU 8 - MIRANTE	Próprio	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	UN	3,00	56,73	70,91	212,74	0,01 %
14.1.4	18002024	SIURB	CAROBÃO (JACARANDA MICRANTHA)	UN	1,00	272,76	340,95	340,95	0,02 %
14.1.5	CPU 9 - MIRANTE	Próprio	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	UN	1,00	174,71	218,39	218,39	0,01 %
14.1.6	CPU 10 - MIRANTE	Próprio	Planta - Papiro (cyperus alternifolius), fornecimento e plantio	UN	23,00	129,30	161,63	3.717,38	0,17 %
14.1.7	CPU 11 - MIRANTE	Próprio	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	UN	6,00	75,14	93,93	563,55	0,03 %
14.1.8	CPU 12 - MIRANTE	Próprio	Planta - Dionella (Dianella tasmanica), fornecimento e plantio	UN	16,00	27,92	34,90	558,40	0,03 %
14.1.9	CPU 13 - MIRANTE	Próprio	Lastro urbanizado com seixo rolado	M²	5,05	152,03	190,04	959,69	0,04 %
14.1.10	CPU 14 - MIRANTE	Próprio	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	UN	36,98	18,17	22,71	839,91	0,04 %
14.1.11	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	134,93	3,95	4,94	666,22	0,03 %
14.2.			MOBILIÁRIO					6.574,85	0,30 %
14.2.1	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.358,52	1.698,15	5.094,45	0,23 %
14.2.2	34.20.384	CPOS/CDHU	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO	UN	2,00	592,16	740,20	1.480,40	0,07 %
14.3.			FECHAMENTOS					481.416,29	22,19 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.1	34.05.260	CPOS/CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	22,39	505,24	631,55	14.140,40	0,65 %
14.3.2	CPU 15 - MIRANTE	Próprio	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	90,30	1.161,74	1.452,18	131.131,40	6,05 %
14.3.3	CPU 16 - MIRANTE	Próprio	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	135,26	1.820,86	2.276,08	307.861,90	14,19 %
14.3.4	22.06.240	CPOS/CDHU	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200MM	m²	4,18	822,14	1.027,68	4.295,68	0,20 %
14.3.5	70.01.050	CPOS/CDHU	DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES	m	48,34	396,97	496,21	23.986,91	1,11 %
14.4.			BANCOS					9.173,84	0,42 %
14.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,25	870,46	1.088,08	272,02	0,01 %
14.4.2	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,89	146,84	183,55	1.264,66	0,06 %
14.4.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,71	24,61	30,76	21,84	0,00 %
14.4.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	0,85	193,95	242,44	206,07	0,01 %
14.4.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	11,08	12,57	15,71	174,09	0,01 %
14.4.6	3003008	SIURB	CONCRETO FCK = 25,0MPa - VIRADO NA OBRA	m³	0,36	662,03	827,54	297,91	0,01 %
14.4.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9,06	8,43	10,54	95,47	0,00 %
14.4.8	87791	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	m²	9,06	146,68	183,35	1.661,15	0,08 %
14.4.9	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	9,06	30,13	37,66	341,22	0,02 %
14.4.10	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	4,83	2,90	3,63	17,51	0,00 %
14.4.11	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	6,04	12,53	15,66	94,60	0,00 %



Obra

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina
SBC - 11/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.4.12	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	0,48	164,48	205,60	98,69	0,00 %
14.4.13	20.03.010	CPOS/CDHU	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	m²	5,03	736,16	920,20	4.628,61	0,21 %
15.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.907,08	0,09 %
15.1.			LIMPEZA FINAL					1.907,08	0,09 %
15.1.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	324,71	4,08	5,10	1.656,02	0,08 %
15.1.2	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	12,64	15,89	19,86	251,06	0,01 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.735.383,66
433.845,92
2.169.229,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios



2. MEMORIAL QUANTITATIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²					UNMES	8,00
				Qtde	Meses de obra			Total (unmes)	
			Container - Depósito	1,00	8,00			8,00	
1.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²					UNMES	8,00
				Qtde	Meses de obra			Total (unmes)	
			Container - Sanitário	1,00	8,00			8,00	
1.1.3	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem					M2	65,00
				C (m)	L (m)			Total (m²)	
			Escritório	5,00	4,00			20,00	
			Vestiário	5,00	4,00			20,00	
			Refeitório	5,00	5,00			25,00	
1.1.4	SINAPI	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020					M3	186,29
				Vol (m³)	Área (m²)	Litros/ m³	Litros/ m²	Total (m³)	
			Carga de água - Volume de aterro	120,97		300,00		36,29	
			Carga de água		300,00		500,00	150,00	
1.1.5	SINAPI	101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020					M3	186,29
				Vol (m³)				Total (m³)	
			Carga, manobra e descarga de água	186,29				186,29	
1.1.6	SINAPI	100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3xKM	1.862,90
				Vol (m³)	Dist. (km)			Total (M3xKM)	
			Transporte de caminhão pipa	186,29	10,00			1862,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
1.1.7	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020			UN	1,00
				Qtde		Total (un)	
Entrada de energia provisória				1,00		1,00	
1.1.8	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024			M2	412,80
				C (m)	L (m)	Total (m²)	
Área de Obra				172,00	2,40	412,80	
1.1.9	CPU	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO			UN	1,00
				Qtde		Total (un)	
Canteiro de Obra				1,00		1,00	
1.1.10	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	8,00
				C (m)	L (m)	Total (m²)	
Placa de Obra				4,00	2,00	8,00	
1.1.11	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024			UN	2,00
				Qtde		Total (un)	
Estrutura para caixa d'água				2,00		2,00	
1.1.12	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			UN	2,00
				Qtde		Total (un)	
Caixa d'água				2,00		2,00	
1.1.13	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M	15,00
				C (m)		Total (m)	
Caixa d'água				15,00		15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
1.1.14	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN	2,00
				Qtde		Total (un)	
				Caixa d'água	2,00	2,00	
1.1.15	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00
				Qtde		Total (un)	
				Caixa d'água	1,00	1,00	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	320,00
				Horas/ mês	Meses	Total (h)	
				Engenheiro Residente	40,00 8,00	320,00	
1.2.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	480,00
				Horas/ mês	Meses	Total (h)	
				Mestre de obra	60,00 8,00	480,00	
1.2.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	480,00
				Horas/ mês	Meses	Total (h)	
				Auxiliar de Engenharia	60,00 8,00	480,00	
1.3	OUTROS E COMPLEMENTARES						
1.3.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	128,00
				H/ Mês	Meses	Total (h)	
				Área de Obra	16,00 8,00	128,00	
1.3.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	256,00
				H/ Mês	Meses	Total (h)	
				Área de Obra	32,00 8,00	256,00	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LOCAÇÃO						
2.1	LIMPEZA DO TERRENO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
2.1.1	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	1.691,83
Área do terreno				Área (m²)	Total (m²)
				1691,83	1691,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
2.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS 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	169,18
				Área (m²)	H (m)		Total (m³)	
Área do terreno				1691,83	0,10		169,18	
2.1.3	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra				M3	169,18
				Área (m²)	H (m)		Total (m³)	
Área do terreno				1691,83	0,10		169,18	
2.2			LOCAÇÃO DE OBRA					
2.2.1	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M	149,00
				Comp (m) x2	Larg (m) x2		Total (m)	
Área do terreno				104,00	45,00		149,00	
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					
2.3.1	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M³). AF_07/2020				M3	17,84
				Volume (m³)			Total (m³)	
Corte				17,84			17,84	
2.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3xKM	1.031,30
				Volume Aterro (m³)	Volume Corte (m³)	Dist. (km)	Total (m³xkm)	
Fornecimento de terra				120,97	17,84	10,00	1031,30	
2.3.3	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				M3	103,13
				Volume Aterro (m³)	Volume Corte (m³)		Total (m³)	
Aterro				120,97	17,84		103,13	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
2.3.4	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	120,97
Aterro				Volume Aterro (m³)	Total (m³)
				120,97	120,97
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, METÁLICA, MADEIRA E CONTENÇÕES				
3.1	TUBULÕES				
3.1.1	SINAPI	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	59,77
Projeto de Estrutura				Volume (m³)	Total (m³)
				59,77	59,77
3.1.2	SINAPI	101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	19,09
Projeto de Estrutura				Volume (m³)	Total (m³)
				19,09	19,09
3.1.3	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	76,10
Projeto de Estrutura				Comp (m)	Total (m)
				76,10	76,10
3.1.4	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	17,00
Projeto de Estrutura				Viagem	Total (Viagem)
				17,00	17,00
3.1.5	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	5,00
Projeto de Estrutura				Período	Total (Período)
				5,00	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
3.1.6	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)					UN	18,00
				Qtde				Total (un)	
Projeto de Estrutura				18,00				18,00	
3.1.7	CDHU	12.09.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado mecanicamente					TX	1,00
				Qtde				Total (un)	
Projeto de Estrutura				1,00				1,00	
3.1.8	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021					M3	21,21
				Volume (m³)				Total (m³)	
Projeto de Estrutura				21,21				21,21	
3.1.9	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS					KG	580,45
				Peso (kg)	Peso (kg)			Total (kg)	
Projeto de Estrutura - Aço do item 3.1.1				1476,10	895,65			580,45	
3.1.10	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS					KG	83,60
				Peso (kg)				Total (kg)	
Projeto de Estrutura				83,60				83,60	
3.2	INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								
3.2.1	BLOCOS DE COROAMENTO								
3.2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					M3	22,00
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
BLOCO 4,95x1,95x1,25 m				1,00	4,95	1,95	1,30	12,55	
BLOCO 1,50x1,50x1,25 m				2,00	1,50	1,50	2,10	9,45	
3.2.1.2	SIURB	2002011	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO					M2	14,15
				Qtde	C (m)	L (m)	Total (m²)		
BLOCO 4,95x1,95 m				1,00	4,95	1,95	9,65		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
			BLOCOS 1,50x1,50 m	2,00	1,50	1,50		4,50	
3.2.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					M3	0,71
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
			BLOCO 4,95x1,95x1,25 m	1,00	4,95	1,95	0,05	0,48	
			BLOCO 1,50x1,50x1,25 m	2,00	1,50	1,50	0,05	0,23	
3.2.1.4	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	32,25
				Área (m²)				Total (m²)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	32,25				32,25	
3.2.1.5	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento					M3	17,69
				Volume (m³)				Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	17,69				17,69	
3.2.1.6	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO					M3	17,69
				Volume (m³)				Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	17,69				17,69	
3.2.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	55,40
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	55,40				55,40	
3.2.1.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	109,60
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	109,60				109,60	
3.2.1.9	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	20,70
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	20,70				20,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.2.1.10	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	664,80
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	664,80	664,80	
3.2.1.11	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	520,90
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	520,90	520,90	
3.2.1.12	SINAPI	104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022		KG	744,50
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Blocos de Coroamento	744,50	744,50	
3.2.1.13	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	3,00
				Viagem	Total (Viagem)	
			Projeto de Estrutura	3,00	3,00	
3.2.1.14	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	2,00
				Período	Total (Período)	
			Projeto de Estrutura	2,00	2,00	
3.2.1.15	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	6,00
				Qtde	Total (un)	
			Projeto de Estrutura	6,00	6,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
3.2.1.16	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					M3	3,60
				Vol. Esc. (m³)	Vol. Conc.+Last. (m³)			Total (m³)	
Volume escavado - Volume de Concreto				22,00	18,40			3,60	
3.2.1.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3	23,92
				Volume (m³)	Coef. Emp.			Total (m³)	
Volume Bota-Fora				18,40	1,30			23,92	
3.2.1.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	239,20
				Volume (m³)	Dist. (km)			Total (m³)	
Transporte de Solo para fora da obra				23,92	10,00			239,20	
3.2.2			SAPATAS						
3.2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					M3	11,52
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
SAPATA 2,60x1,40 m				1,00	2,60	1,40	1,65	6,01	
SAPATA 1,40x1,30 m				1,00	1,40	1,30	1,65	3,00	
SAPATA 1,60x0,95 m				1,00	1,60	0,95	1,65	2,51	
3.2.2.2	SIURB	2002011	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO					M2	6,98
				Qtde	C (m)	L (m)			Total (m²)
SAPATA 1,30x1,40 m				1,00	1,30	1,40			1,82
SAPATA 1,40x2,60 m				1,00	1,40	2,60			3,64
SAPATA 0,95x1,60 m				1,00	0,95	1,60			1,52
3.2.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					M3	0,35
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
			SAPATA 2,60x1,40 m	1,00	2,60	1,40	0,05	0,18	
			SAPATA 1,40x1,30 m	1,00	1,40	1,30	0,05	0,09	
			SAPATA 1,60x0,95 m	1,00	1,60	0,95	0,05	0,08	
3.2.2.4	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	14,80
				Área (m²)				Total (m²)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	14,80				14,80	
3.2.2.5	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento					M3	5,33
				Volume (m³)				Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	5,33				5,33	
3.2.2.6	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO					M3	5,33
				Volume (m³)				Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	5,33				5,33	
3.2.2.7	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	45,70
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	45,70				45,70	
3.2.2.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	89,20
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	89,20				89,20	
3.2.2.9	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	290,20
				Peso (kg)				Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	290,20				290,20	
3.2.2.10	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	11,40
				Peso (kg)				Total (kg)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			Projeto de Estrutura - Sapatas	11,40	11,40	
3.2.2.11	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	21,50
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	21,50	21,50	
3.2.2.12	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	28,00
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	28,00	28,00	
3.2.2.13	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	2,00
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Sapatas	2,00	2,00	
3.2.2.14	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	3,00
				Viagem	Total (Viagem)	
			Projeto de Estrutura	3,00	3,00	
3.2.2.15	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	2,00
				Período	Total (Período)	
			Projeto de Estrutura	2,00	2,00	
3.2.2.16	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	6,00
				Qtde	Total (un)	
			Projeto de Estrutura	6,00	6,00	
3.2.2.17	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	5,84
				Vol. Esc. (m³)	Vol. Conc.+Last. (m³)	Total (m³)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
			Volume escavado - Volume de Concreto	11,52	5,68		5,84	
3.2.2.18	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	7,38
				Volume (m³)	Coef. Emp.		Total (m³)	
			Volume Bota-Fora	5,68	1,30		7,38	
3.2.2.19	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	73,80
				Volume (m³)	Dist. (km)		Total (m³)	
			Transporte de Solo para fora da obra	7,38	10,00		73,80	
3.2.3			VIGAS BALDRAME					
3.2.3.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024				M3	4,75
				C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
			VIGA VI2	0,32	0,20	0,45	0,03	
			VIGA VI3	0,83	0,20	0,45	0,07	
			VIGA VI4	2,16	0,20	0,65	0,28	
			VIGA VI5	1,71	0,80	0,85	1,16	
			VIGA VI6	3,40	0,30	0,85	0,87	
			VIGA VI7	9,15	0,30	0,85	2,33	
3.2.3.2	SIURB	2002011	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO				M2	5,81
				C (m)	L (m)		Total (m²)	
			VIGA BALDRAME 20x40 cm	1,04	0,20		0,21	
			VIGA BALDRAME 20x60 cm	2,16	0,20		0,43	
			VIGA BALDRAME 30x80 cm	12,55	0,30		3,77	
			VIGA BALDRAME 80x80 cm	1,76	0,80		1,41	
3.2.3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				M3	0,34
				C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
			VIGA VI1	1,60	0,20	0,05	0,02	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
			VIGA VI2	1,40	0,20	0,05	0,01	
			VIGA VI3	3,04	0,20	0,05	0,03	
			VIGA VI4	2,00	0,20	0,05	0,02	
			VIGA VI5	1,71	0,80	0,05	0,07	
			VIGA VI6	3,40	0,30	0,05	0,05	
			VIGA VI7	9,15	0,30	0,05	0,14	
3.2.3.4	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2	44,80
				Área (m²)			Total (m²)	
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	44,80			44,80	
3.2.3.5	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento				M3	6,71
				Volume (m³)			Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	6,71			6,71	
3.2.3.6	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO				M3	6,71
				Volume (m³)			Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	6,71			6,71	
3.2.3.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	160,80
				Peso (kg)			Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	160,80			160,80	
3.2.3.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	141,30
				Peso (kg)			Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	141,30			141,30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.2.3.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	57,70
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	Peso (kg) 57,70	Total (kg) 57,70	
3.2.3.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	133,90
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	Peso (kg) 133,90	Total (kg) 133,90	
3.2.3.11	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	77,70
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	Peso (kg) 77,70	Total (kg) 77,70	
3.2.3.12	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,80
			Projeto de Estrutura - Vigas Baldrame	Peso (kg) 0,80	Total (kg) 0,80	
3.2.3.13	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	3,00
			Projeto de Estrutura	Viagem 3,00	Total (Viagem) 3,00	
3.2.3.14	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	2,00
			Projeto de Estrutura	Período 2,00	Total (Período) 2,00	
3.2.3.15	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	6,00
			Projeto de Estrutura	Qtde 6,00	Total (un) 6,00	
3.2.3.16	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Vol. Esc. (m³)	Vol. Conc.+Last. (m³)	UNIDADE	QTDE
			Volume escavado - Volume de Concreto	4,75	4,61	Total (m³)	0,14
3.2.3.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	5,99
			Volume Bota-Fora	4,61	1,30	Total (m³)	5,99
3.2.3.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	59,90
			Transporte de Solo para fora da obra	5,99	10,00	Total (m³)	59,90
3.2.4			RADIER				
3.2.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			M3	3,72
			Escavação Radier	18,61	0,20	Total (m³)	3,72
3.2.4.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021			M2	18,61
			Radier	18,61		Total (m²)	18,61
3.2.4.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024			M3	0,93
			Radier	18,61	0,05	Total (m³)	0,93
3.2.4.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			M2	4,05
				Área (m²)		Total (m²)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
			Projeto de Estrutura - Radier	4,05		4,05	
3.2.4.5	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento			M3	2,80
				Volume (m³)		Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Radier	2,80		2,80	
3.2.4.6	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO			M3	2,80
				Volume (m³)		Total (m³)	
			Projeto de Estrutura - Radier	2,80		2,80	
3.2.4.7	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	223,40
				Peso (kg)		Total (kg)	
			Projeto de Estrutura - Radier	223,40		223,40	
3.2.4.8	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO			VIAGEM	3,00
				Viagem		Total (Viagem)	
			Projeto de Estrutura	3,00		3,00	
3.2.4.9	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA			PERÍODO	1,00
				Período		Total (Período)	
			Projeto de Estrutura	1,00		1,00	
3.2.4.10	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)			UN	2,00
				Qtde		Total (un)	
			Projeto de Estrutura	2,00		2,00	
3.2.4.11	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	4,84
				Volume (m³)	Coef. Emp.	Total (m³)	
			Volume Bota-Fora	3,72	1,30	4,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
3.2.4.12	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,40
			Transporte de Solo para fora da obra	Volume (m³) 4,84 Dist. (km) 10,00 Total (m³) 48,40	
3.3			SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
3.3.1			LAJES		
3.3.1.1	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	474,64
			Projeto de Estrutura	Área (m²) 15,54 Total (m²) 15,54	
			Projeto de Estrutura	459,10 459,10	
3.3.1.2	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	65,42
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 2,36 Total (m³) 2,36	
			Projeto de Estrutura	63,06 63,06	
3.3.1.3	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	65,42
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 2,36 Total (m³) 2,36	
			Projeto de Estrutura	63,06 63,06	
3.3.1.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,20
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 70,20 Total (kg) 70,20	
3.3.1.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,40
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 163,40 Total (kg) 163,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.3.1.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	1.431,10
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 1431,10	Total (kg) 1431,10	
3.3.1.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	589,00
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 589,00	Total (kg) 589,00	
3.3.1.8	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	3,00
			Projeto de Estrutura	Viagem 3,00	Total (Viagem) 3,00	
3.3.1.9	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	2,00
			Projeto de Estrutura	Período 2,00	Total (Período) 2,00	
3.3.1.10	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	6,00
			Projeto de Estrutura	Qtde 6,00	Total (un) 6,00	
3.3.2			VIGAS DE SUPERESTRUTURA			
3.3.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	29,68
			Projeto de Estrutura	Área (m²) 29,68	Total (m²) 29,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.3.2.2	SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	104,72
			Projeto de Estrutura	Área (m²) 104,72	Total (m²) 104,72	
3.3.2.3	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento		M3	24,21
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 3,53	Total (m³) 3,53	
			Projeto de Estrutura	20,68	20,68	
3.3.2.4	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		M3	24,21
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 3,53	Total (m³) 3,53	
			Projeto de Estrutura	20,68	20,68	
3.3.2.5	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	70,70
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 52,90	Total (kg) 52,90	
			Projeto de Estrutura	17,80	17,80	
3.3.2.6	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	343,80
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 67,80	Total (kg) 67,80	
			Projeto de Estrutura	276,00	276,00	
3.3.2.7	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	801,10
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 4,00	Total (kg) 4,00	
			Projeto de Estrutura	797,10	797,10	
3.3.2.8	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	341,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	75,50	75,50	
			Projeto de Estrutura	266,30	266,30	
3.3.2.9	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	273,40
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	122,30	122,30	
			Projeto de Estrutura	151,10	151,10	
3.3.2.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	248,10
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	27,80	27,80	
			Projeto de Estrutura	220,30	220,30	
3.3.2.11	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	781,00
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	781,00	781,00	
3.3.2.12	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	144,40
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	144,40	144,40	
3.3.2.13	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	4,00
				Viagem	Total (Viagem)	
			Projeto de Estrutura	4,00	4,00	
3.3.2.14	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	4,00
				Período	Total (Período)	
			Projeto de Estrutura	4,00	4,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.3.2.15	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	8,00
				Qtde	Total (un)	
			Projeto de Estrutura	8,00	8,00	
3.3.3			PILARES			
3.3.3.1	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	172,04
				Área (m²)	Total (m²)	
			Projeto de Estrutura	172,04	172,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.3.3.2	SINAPI	105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	120,79
			Projeto de Estrutura	Área (m²) 120,79	Total (m²) 120,79	
3.3.3.3	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento		M3	44,55
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 44,55	Total (m³) 44,55	
3.3.3.4	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		M3	44,55
			Projeto de Estrutura	Volume (m³) 44,55	Total (m³) 44,55	
3.3.3.5	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	6,80
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 6,80	Total (kg) 6,80	
3.3.3.6	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	666,60
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 666,60	Total (kg) 666,60	
3.3.3.7	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	627,50
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 627,50	Total (kg) 627,50	
3.3.3.8	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	12,00
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 12,00	Total (kg) 12,00	
3.3.3.9	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	812,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	812,80	812,80	
3.3.3.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	843,60
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	843,60	843,60	
3.3.3.11	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	73,60
				Peso (kg)	Total (kg)	
			Projeto de Estrutura	73,60	73,60	
3.3.3.12	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO		VIAGEM	4,00
				Viagem	Total (Viagem)	
			Projeto de Estrutura	4,00	4,00	
3.3.3.13	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA		PERÍODO	4,00
				Período	Total (Período)	
			Projeto de Estrutura	4,00	4,00	
3.3.3.14	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)		UN	8,00
				Qtde	Total (un)	
			Projeto de Estrutura	8,00	8,00	
3.3.4			ESCADAS			
3.3.4.1	SINAPI	102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020		M2	22,40
				Área (m²)	Total (m²)	
			Projeto de Estrutura	22,40	22,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
3.3.4.2	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento		M3	4,95
				Volume (m³)	Total (m³)	
Projeto de Estrutura				4,95	4,95	
3.3.4.3	SIURB	3003030	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		M3	4,95
				Volume (m³)	Total (m³)	
Projeto de Estrutura				4,95	4,95	
3.3.4.4	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		KG	13,40
				Peso (kg)	Total (kg)	
Projeto de Estrutura				13,40	13,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
3.3.4.5	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	168,20
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 168,20	Total (kg) 168,20
3.3.4.6	SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	331,30
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 331,30	Total (kg) 331,30
3.3.4.7	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,80
			Projeto de Estrutura	Peso (kg) 486,80	Total (kg) 486,80
3.3.4.8	SIURB	20006003	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	3,00
			Projeto de Estrutura	Viagem 3,00	Total (Viagem) 3,00
3.3.4.9	SIURB	20006004	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	2,00
			Projeto de Estrutura	Período 2,00	Total (Período) 2,00
3.3.4.10	SIURB	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	2,00
			Projeto de Estrutura	Qtde 2,00	Total (un) 2,00
3.4			ESTRUTURA METÁLICA		
3.4.1	SICRO3	2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	469,18
			VIGA U150X50X4.76	C (m) 53,62	Peso / C (kg/m) 8,75 Total (kg) 469,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
3.4.2	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			M2	25,63
				Área / C (m²/m)	C (m)	Total (m²)	
			VIGA U150X50X4.76	0,478	53,62	25,63	
3.4.3	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			M2	25,63
				Área / C (m²/m)	C (m)	Total (m²)	
			VIGA U150X50X4.76	0,478	53,62	25,63	
3.5			ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.5.1	SINAPI	105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024			M	9,00
				C (m)		Total (m)	
			Viga 5x20 cm	9,00		9,00	
3.5.2	SIURB	6080012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM			M	35,83
				C (m)		Total (m)	
			Viga 5x7 cm	35,83		35,83	
3.5.3	CDHU	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias			KG	33,61
				Peso (kg)		Total (kg)	
			Chapa 150x70x3/8"	22,41		22,41	
			Chapa 200x150x5/16"	11,20		11,20	
3.5.4	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			M2	13,10
				C (m)	P (m)	Total (m²)	
			Viga 5x20 cm	9,00	0,50	4,50	
			Viga 5x7 cm	35,83	0,24	8,60	
3.6			CONTENÇÕES				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
------	-------	--------	-----------	---------	------

3.6.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	38,42
-------	--------	--------	---	----	-------

	Área (m²)	L (m)	Total (m³)
Muro de Contenção - Segmento 7	8,28	0,40	3,31
Muro de Contenção - Segmento 1	5,19	0,40	2,08
Muro de Contenção - Segmento 3	8,17	0,75	6,13
Muro de Contenção - Segmento 4	2,09	0,75	1,57
Muro de Contenção - Segmento 5	6,57	0,75	4,93
Muro de Contenção - Segmento 6	5,98	0,75	4,49
Muro de Contenção - Segmento 3	3,98	1,55	6,17
Muro de Contenção - Segmento 3	7,55	1,15	8,68
Muro de Contenção - Segmento 3	1,41	0,75	1,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
3.6.2	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					M2	125,30
				Área (m²)	C (m)	L (m)	Lados	Total (m²)	
			Muro de Contenção - Segmento 7 - Faces Laterais	8,28			2,00	16,56	
			Muro de Contenção - Segmento 7 - Face Superior		7,95	0,20		1,59	
			Muro de Contenção - Segmento 7 - Face Inferior		7,46	0,20		1,49	
			Muro de Contenção - Segmento 1 - Faces Laterais	5,19			2,00	10,38	
			Muro de Contenção - Segmento 1 - Face Superior		6,61	0,20		1,32	
			Muro de Contenção - Segmento 1 - Face Inferior		6,55	0,20		1,31	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Faces Laterais	8,17			2,00	16,34	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Superior		6,18	0,20		1,24	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Inferior		6,13	0,20		1,23	
			Muro de Contenção - Segmento 4 - Faces Laterais	2,09			2,00	4,18	
			Muro de Contenção - Segmento 4 - Face Superior		1,44	0,20		0,29	
			Muro de Contenção - Segmento 4 - Face Inferior		1,43	0,20		0,29	
			Muro de Contenção - Segmento 5 - Faces Laterais	6,57			2,00	13,14	
			Muro de Contenção - Segmento 5 - Face Superior		5,00	0,20		1,00	
			Muro de Contenção - Segmento 5 - Face Inferior		4,97	0,20		0,99	
			Muro de Contenção - Segmento 6 - Faces Laterais	5,98			2,00	11,96	
			Muro de Contenção - Segmento 6 - Face Superior		4,48	0,20		0,90	
			Muro de Contenção - Segmento 6 - Face Inferior		4,45	0,20		0,89	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Faces Laterais	3,98			2,00	7,96	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Faces Laterais	7,55			2,00	15,10	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Faces Laterais	1,41			2,00	2,82	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Superior		7,95	0,40		3,18	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Superior		7,97	0,40		3,19	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Superior		5,28	0,20		1,06	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Inferior		5,28	0,40		2,11	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Inferior		7,97	0,40		3,19	
			Muro de Contenção - Segmento 3 - Face Inferior		7,95	0,20		1,59	
3.6.3	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021					M3	10,91
				Área (m²)	L (m)	C (m)	H (m)	Total (m³)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
			Muro de Contenção - Segmento 7	8,28	0,20			1,66	
			Muro de Contenção - Segmento 1	5,19	0,20			1,04	
			Muro de Contenção - Segmento 3	8,17	0,20			1,63	
			Muro de Contenção - Segmento 4	2,09	0,20			0,42	
			Muro de Contenção - Segmento 5	6,57	0,20			1,31	
			Muro de Contenção - Segmento 6	5,98	0,20			1,20	
			Muro de Contenção - Segmento 3	3,98	0,20			0,80	
			Muro de Contenção - Segmento 3		0,40	7,95	0,20	0,64	
			Muro de Contenção - Segmento 3	7,55	0,20			1,51	
			Muro de Contenção - Segmento 3		0,40	5,25	0,20	0,42	
			Muro de Contenção - Segmento 3	1,41	0,20			0,28	
3.6.4	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021					M	38,95
				C (m)				Total (m)	
			Muro de Contenção - Segmento 1 e 7	14,01				14,01	
			Muro de Contenção - Segmento 2	7,95				7,95	
			Muro de Contenção - Segmento 3, 4, 5 e 6	16,99				16,99	
3.6.5	SINAPI	105525	USINAGEM DE SOLO JAZIDA MELHORADO COM CIMENTO 6%. AF_09/2025					M3	2,09
				Área (m²)	L (m)			Total (m³)	
			Muro de Contenção - Segmento 7	2,09	1,00			2,09	
4			ALVENARIAS						
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	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	58,24
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Área (m²)	Total (m²)	
			SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40	4,09	2,60	2,46		8,17	
			SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40	5,01	2,30			11,52	
			SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 94.50	5,01	1,80			9,02	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	5,12	2,60	5,13		8,18	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	4,10	2,30			9,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
			QUIOSQUE - NÍVEL 94.50	4,10	1,80		7,38	
			QUIOSQUE - NÍVEL 97.00	4,10	0,40		1,64	
			FECHAMENTO DA PARTE DE BAIXO DO PATAMAR DA ESCADA - NÍVEL 93.00	3,34	0,60		2,00	
			FECHAMENTO DA PARTE DE BAIXO DO LANCE DA ESCADA - NÍVEL 93.00			0,90	0,90	
4.1.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				M2	17,58
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Total (m²)	
			SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40	3,70	2,95		10,92	
			SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 94.50	3,70	1,80		6,66	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
5			ESQUADRIAS				
5.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
5.1.1			JANELAS				
5.1.1.1	CDHU	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida			M2	0,57
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Total (m²)	
			JANELA J02	0,95	0,60	0,57	
5.2			ESQUADRIAS DE FERRO				
5.2.1			JANELAS				
5.2.1.1	CDHU	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada			M2	3,45
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Total (m²)	
			JANELA J01	2,30	1,50	3,45	
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.3.1			PORTAS				
5.3.1.1	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	1,00
			AMBIENTE	Qtde		Total (un)	
			PORTA P01	1,00		1,00	
5.3.1.2	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	1,00
			AMBIENTE	Qtde		Total (un)	
			PORTA P02	1,00		1,00	
5.3.1.3	SINAPI	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019			UN	2,00
			AMBIENTE	Qtde		Total (un)	
			PORTA P01	1,00		1,00	
			PORTA P02	1,00		1,00	
5.3.1.4	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M	10,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Qtde	C (m)	UNIDADE	QTDE
			AMBIENTE	Qtde	C (m)	Total (m)	
			PORTA P01	1,00	5,00	5,00	
			PORTA P02	1,00	5,10	5,10	
5.3.1.5	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	2,00
			AMBIENTE	Qtde		Total (un)	
			PORTA P01	1,00		1,00	
			PORTA P02	1,00		1,00	
5.3.1.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00
			AMBIENTE	Qtde		Total (un)	
			PORTA P02 - PUXADOR	1,00		1,00	
5.3.1.7	CPU	3	PAINEL EM MADEIRA/VENEZIANA FIXA			M2	0,23
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Total (m²)	
			PORTA P02 - VENEZIANA	0,65	0,35	0,23	
5.3.1.8	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm			M	0,90
			AMBIENTE	C (m)		Total (m)	
			PORTA P02 - CHAPA INOX	0,90		0,90	
5.3.1.9	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021			M2	10,71
			AMBIENTE	Qtde	C (m)	H (m)	Coef. Total (m²)
			PORTA P01	1,00	0,80	2,10	3,00 5,04
			PORTA P02	1,00	0,90	2,10	3,00 5,67
5.3.1.10	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			M2	10,71
			AMBIENTE	Qtde	C (m)	H (m)	Coef. Total (m²)
			PORTA P01	1,00	0,80	2,10	3,00 5,04
			PORTA P02	1,00	0,90	2,10	3,00 5,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
5.4			SOLEIRA			
5.4.1	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido		M	1,70
			AMBIENTE	C (m)	Total (m)	
			PORTA P01	0,80	0,80	
			PORTA P02	0,90	0,90	
5.5			PEITORIL			
5.5.1	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido		M	0,95
			AMBIENTE	C (m)	Total (m)	
			JANELA J02	0,95	0,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
5.5.2	SIURB	10014075	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM				M2	1,15

			AMBIENTE	C (m)	L (m)	Total (m²)		
			JANELA J01	2,30	0,50	1,15		

6	IMPERMEABILIZAÇÕES							
6.1	BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAME							

6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2	116,92
-------	--------	-------	---	--	--	--	----	--------

			AMBIENTE	Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m²)
			BLOCO 4,95x1,95x1,25 m - FACE SUPERIOR	1,00	4,95	1,95		9,65
			BLOCO 4,95x1,95x1,25 m - FACES LATERAIS	1,00	4,95	1,95	1,25	17,25
			BLOCO 1,50x1,50x1,25 m - FACE SUPERIOR	2,00	1,50	1,50		4,50
			BLOCO 1,50x1,50x1,25 m - FACES LATERAIS	2,00	1,50	1,50	1,25	15,00
			SAPATA 1,30x1,40x0,35 m - FACE SUPERIOR	1,00	1,30	1,40		1,82
			SAPATA 1,30x1,40x0,35 m - FACES LATERAIS	1,00	1,30	1,40	0,15	0,81
			SAPATA 0,95x1,60x0,35 m - FACE SUPERIOR	1,00	0,95	1,60		1,52
			SAPATA 0,95x1,60x0,35 m - FACES LATERAIS	1,00	0,95	1,60	0,20	1,02
			SAPATA 1,40x2,60x1,00 m - FACE SUPERIOR	1,00	1,40	2,60		3,64
			SAPATA 1,40x2,60x1,00 m - FACES LATERAIS	1,00	1,40	2,60	1,00	8,00
			PILAR DA SAPATA S14 - FACES LATERAIS	1,00	0,20	0,30	1,25	1,25
			PILAR DA SAPATA S15 - FACES LATERAIS	1,00	0,20	0,85	1,25	2,63
			PILAR DA SAPATA S12-S13 - FACES LATERAIS	2,00	0,20	0,30	0,60	1,20
			VIGA BALDRAME 20x40 cm - FACE SUPERIOR		5,00	0,20		1,00
			VIGA BALDRAME 20x40 cm - FACES LATERAIS		5,00		0,40	4,00
			VIGA BALDRAME 20x60 cm - FACE SUPERIOR		3,04	0,20		0,61
			VIGA BALDRAME 20x60 cm - FACES LATERAIS		3,04		0,60	3,65
			VIGA BALDRAME 80x80 cm - FACE SUPERIOR		5,91	0,80		4,73
			VIGA BALDRAME 80x80 cm - FACES LATERAIS		5,91		0,80	9,46
			VIGA BALDRAME 30x80 cm - FACE SUPERIOR		13,25	0,30		3,98
			VIGA BALDRAME 30x80 cm - FACES LATERAIS		13,25		0,80	21,20

6.1.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023				M2	116,92
-------	--------	-------	--	--	--	--	----	--------

			AMBIENTE	Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m²)
--	--	--	----------	------	-------	-------	-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
			BLOCO 4,95x1,95x1,25 m - FACE SUPERIOR	1,00	4,95	1,95		9,65	
			BLOCO 4,95x1,95x1,25 m - FACES LATERAIS	1,00	4,95	1,95	1,25	17,25	
			BLOCO 1,50x1,50x1,25 m - FACE SUPERIOR	2,00	1,50	1,50		4,50	
			BLOCO 1,50x1,50x1,25 m - FACES LATERAIS	2,00	1,50	1,50	1,25	15,00	
			SAPATA 1,30x1,40x0,35 m - FACE SUPERIOR	1,00	1,30	1,40		1,82	
			SAPATA 1,30x1,40x0,35 m - FACES LATERAIS	1,00	1,30	1,40	0,15	0,81	
			SAPATA 0,95x1,60x0,35 m - FACE SUPERIOR	1,00	0,95	1,60		1,52	
			SAPATA 0,95x1,60x0,35 m - FACES LATERAIS	1,00	0,95	1,60	0,20	1,02	
			SAPATA 1,40x2,60x1,00 m - FACE SUPERIOR	1,00	1,40	2,60		3,64	
			SAPATA 1,40x2,60x1,00 m - FACES LATERAIS	1,00	1,40	2,60	1,00	8,00	
			PILAR DA SAPATA S14 - FACES LATERAIS	1,00	0,20	0,30	1,25	1,25	
			PILAR DA SAPATA S15 - FACES LATERAIS	1,00	0,20	0,85	1,25	2,63	
			PILAR DA SAPATA S12-S13 - FACES LATERAIS	2,00	0,20	0,30	0,60	1,20	
			VIGA BALDRAME 20x40 cm - FACE SUPERIOR		5,00	0,20		1,00	
			VIGA BALDRAME 20x40 cm - FACES LATERAIS		5,00		0,40	4,00	
			VIGA BALDRAME 20x60 cm - FACE SUPERIOR		3,04	0,20		0,61	
			VIGA BALDRAME 20x60 cm - FACES LATERAIS		3,04		0,60	3,65	
			VIGA BALDRAME 80x80 cm - FACE SUPERIOR		5,91	0,80		4,73	
			VIGA BALDRAME 80x80 cm - FACES LATERAIS		5,91		0,80	9,46	
			VIGA BALDRAME 30x80 cm - FACE SUPERIOR		13,25	0,30		3,98	
			VIGA BALDRAME 30x80 cm - FACES LATERAIS		13,25		0,80	21,20	

6.2			LAJES						
6.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					M2	14,45
			AMBIENTE	Área (m²)				Total (m²)	
			LAJES DO QUIOSQUE E SANITÁRIO	14,45				14,45	
6.2.2	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023					M2	14,45
			AMBIENTE	Área (m²)				Total (m²)	
			LAJES DO QUIOSQUE E SANITÁRIO	14,45				14,45	
6.3			CONTRAPISO E RADIER						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
6.3.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	31,25
				Área (m²)	Total (m²)
SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX				6,44	6,44
QUIOSQUE				6,20	6,20
RADIER				18,61	18,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL						
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					M3	9,03
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
TUBULAÇÕES - ALIMENTAÇÃO					17,90	0,20	0,40	1,43	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO				1,00	1,00	1,00	0,70	0,70	
TUBULAÇÕES - ESGOTO					20,10	0,20	0,40	1,61	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - GORDURA					0,60		0,50	0,14	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL				4,00	1,00	1,00	0,70	2,80	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL				1,00	1,40	1,40	0,70	1,37	
TUBULAÇÕES - PLUVIAL					12,20	0,20	0,40	0,98	
7.1.2	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024					M3	11,54
				Diâmetro (m)	H (m)			Total (m³)	
TANQUE SÉPTICO - ESGOTO				1,40	2,75			4,23	
FILTRO ANAERÓBIO - ESGOTO				1,40	2,30			3,54	
SUMIDOURO - ESGOTO				1,40	2,45			3,77	
7.1.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					M3	8,92
				Vol. Escavado (m³)	Vol. Caixa/ Tubo (m³)			Total (m³)	
TUBULAÇÕES - ALIMENTAÇÃO				1,43	0,01			1,42	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO				0,70	0,45			0,25	
TUBULAÇÕES - ESGOTO				1,61	0,16			1,45	
SUMIDOURO, FILTRO ANAERÓBIO E TANQUE SÉPTICO - ESGOTO				11,54	8,48			3,06	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - GORDURA				0,14	0,10			0,04	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL				2,80	1,34			1,46	
ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL				1,37	1,01			0,36	
TUBULAÇÕES - PLUVIAL				0,98	0,10			0,88	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
7.2			INFRAESTRUTURA		
7.2.1			ALIMENTAÇÃO		
7.2.1.1	SINAPI	104994	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
			CAIXA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	Qtde	Total (UN)
				1,00	1,00
7.2.1.2	SINAPI	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
			HIDRÔMETRO	Qtde	Total (UN)
				1,00	1,00
7.2.1.3	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	UN	1,00
			REGISTRO ESFERA	Qtde	Total (UN)
				1,00	1,00
7.2.1.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			REGISTRO GAVETA	Qtde	Total (UN)
				1,00	1,00
7.2.1.5	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
			COLAR TOMADA PVC 3/4"	Qtde	Total (UN)
				1,00	1,00
7.2.1.6	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	19,60
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 3/4"	C (m)	Total (m)
				19,60	19,60
7.2.2			ESGOTO - SANITÁRIO		
7.2.2.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,70
				C (m)	Total (m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			TUBO PVC 40mm - ESGOTO	1,70	1,70	
7.2.2.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	1,00
				C (m)	Total (m)	
			TUBO PVC 50mm - ESGOTO	1,00	1,00	
7.2.2.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	16,90
				C (m)	Total (m)	
			TUBO PVC 100mm - ESGOTO	16,90	16,90	
7.2.2.4	SIURB	10009034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")		M	1,50
				C (m)	Total (m)	
			TUBO PVC 150mm - ESGOTO	1,50	1,50	
7.2.2.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			CAIXA SIFONADA - ESGOTO	1,00	1,00	
7.2.2.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO	1,00	1,00	
7.2.2.7	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			TANQUE SÉPTICO - ESGOTO	1,00	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
7.2.2.8	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
				Qtde	Total (un)
FILTRO ANAERÓBIO - ESGOTO				1,00	1,00
7.2.2.9	CPU	4	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1,00
				Qtde	Total (un)
SUMIDOURO - ESGOTO				1,00	1,00
7.2.2.10	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00
				Qtde	Total (un)
SUMIDOURO, FILTRO ANAERÓBIO E TANQUE SÉPTICO - ESGOTO				3,00	3,00
7.2.2.11	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
				Qtde	Total (un)
SIFÃO QUIOSQUE E SANITÁRIO - ESGOTO				2,00	2,00
7.2.2.12	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
				Qtde	Total (un)
SIFÃO QUIOSQUE E SANITÁRIO - ESGOTO				2,00	2,00
7.2.3			ESGOTO - GORDURA		
7.2.3.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,50
				C (m)	Total (m)
TUBO PVC 40mm - GORDURA				0,50	0,50
7.2.3.2	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
				Qtde	Total (un)
CAIXA DE INSPEÇÃO - GORDURA				1,00	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
7.2.4		PLUVIAL						
7.2.4.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				M	12,20
				C (m)			Total (m)	
TUBO PVC 100mm - PLUVIAL				12,20			12,20	
7.2.4.2		SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020			UN	4,00
				Qtde			Total (un)	
CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL				4,00			4,00	
7.2.4.3	CDHU	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas				M2	2,44
				Qtde	C (m)	L (m)	Total (m²)	
GRELHA METÁLICA - PLUVIAL				4,00	0,60	0,60	1,44	
GRELHA METÁLICA - PLUVIAL				1,00	1,00	1,00	1,00	
7.2.4.4		SINAPI	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025			M	18,00
				C (m)			Total (m)	
CANALETA MEIA CANA				18,00			18,00	
7.2.4.5		SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			M	7,00
				C (m)			Total (m)	
TUBO DE CONCRETO 80cm				7,00			7,00	
7.2.4.6		SINAPI	102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021			M	19,71
				C (m)			Total (m)	
DRENO 100mm - PLUVIAL				19,71			19,71	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
7.2.4.7	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL	1,00	1,00	
7.2.5			VENTILAÇÃO			
7.2.5.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		M	12,10
				C (m)	Total (m)	
			TUBO PVC 50mm - VENTILAÇÃO	12,10	12,10	
7.2.5.2	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			TERMINAL - PLUVIAL	1,00	1,00	
7.2.6			ÁGUA FRIA			
7.2.6.1	SINAPI	96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		M	2,20
				C (m)	Total (M)	
			TUBO MONOCAMADA	2,20	2,20	
7.2.6.2	CPU	5	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2" PARA VALVULA DESCARGA		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			TUBO DE DESCARGA	1,00	1,00	
7.2.6.3	CDHU	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			TUBO DE LIGAÇÃO	1,00	1,00	
7.2.6.4	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	3,00
				C (m)	Total (M)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			TUBO PVC RÍGIDO 25mm	3,00	3,00	
7.2.6.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	6,70
				C (m)	Total (M)	
			TUBO PVC RÍGIDO 50mm	6,70	6,70	
7.2.7			RESERVATÓRIO			
7.2.7.1	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			CAIXA D'ÁGUA 1000L	1,00	1,00	
7.3			BANCADAS E LOUÇAS			
7.3.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00
				Qtde	Total (UN)	
			LAVATÓRIO - QUIOSQUE E SANITÁRIO	2,00	2,00	
7.3.2	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			VASO SANITÁRIO	1,00	1,00	
7.4			METAIS E ACABAMENTOS			
7.4.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00
				Qtde	Total (un)	
			TORNEIRA DE MESA	2,00	2,00	
7.4.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,00
				Qtde	Total (un)	
			REGISTRO GAVETA 1 1/2"	3,00	3,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
7.4.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00
			VÁLVULA DE DESCARGA	Qtde 1,00	Total (un) 1,00	
7.4.4	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm		UN	2,00
			BARRA DE APOIO DO LAVATÓRIO	Qtde 2,00	Total (un) 2,00	
7.4.5	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"		M	3,37
			BARRA DE APOIO DO VASO SANITÁRIO	C (m) 3,37	Total (m) 3,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
7.5			DIVERSOS				
7.5.1	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00
			DISPENSER DE SABÃO	Qtde		Total (un)	
				1,00		1,00	
7.5.2	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor			UN	1,00
			DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO	Qtde		Total (un)	
				1,00		1,00	
7.5.3	SIURB	10014066	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE			UN	1,00
			DISPENSER DE PAPEL TOALHA	Qtde		Total (un)	
				1,00		1,00	
7.5.4	SIURB	14001070	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM			M2	0,45
			ESPELHO	C (m)	H (m)	Total (m²)	
				0,50	0,90	0,45	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	30,00
			ELETRODUTO 3/4"	C (m)		Total (M)	
				30,00		30,00	
8.1.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	10,00
			ELETRODUTO 1"	C (m)		Total (M)	
				10,00		10,00	
8.1.3	SINAPI	91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			ELETRODUTO PEAD 1"	C (m) 200,00	Total (M) 200,00	
8.1.4	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	30,00
			ELETRODUTO PEAD 1.1/4"	C (m) 30,00	Total (M) 30,00	
8.1.5	SIURB	9003103	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C		M	1.050,00
			CABO EPR 2,5 mm²	C (m) 1050,00	Total (M) 1050,00	
8.1.6	SIURB	9003106	CABO DE COBRE 10MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C		M	90,00
			CABO EPR 10 mm²	C (m) 90,00	Total (M) 90,00	
8.1.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00
			INTERRUPTOR SIMPLES	Qtde 1,00	Total (UN) 1,00	
8.1.8	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	2,00
			TOMADA DUPLA	Qtde 2,00	Total (UN) 2,00	
8.1.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00
			TOMADA SIMPLES	Qtde 1,00	Total (UN) 1,00	
8.1.10	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			INTERRUPTOR + TOMADA	1,00	1,00	
8.1.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	8,00
				Qtde	Total (UN)	
			DISJUNTOR 16A	8,00	8,00	
8.1.12	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			DISJUNTOR 40A	1,00	1,00	
8.1.13	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			DISJUNTOR RESIDUAL 40A	1,00	1,00	
8.1.14	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	3,00
				Qtde	Total (UN)	
			DPS	3,00	3,00	
8.1.15	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	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	1,00	
8.1.16	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		UN	17,00
				Qtde	Total (UN)	
			CAIXA DE PASSAGEM	17,00	17,00	
8.1.17	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
			CAIXA DE PASSAGEM	1,00				1,00	
8.1.18	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	30,00
				Qtde				Total (UN)	
			CONDULETE 3/4"	30,00				30,00	
8.1.19	SINAPI	104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					M	15,00
				C (m)				Total (M)	
			ELETRODUTO 3/4"	15,00				15,00	
8.1.20	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					M3	23,84
				Qtde	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
			ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ELÉTRICA	17,00	0,80	0,80	0,50	5,44	
			ELETRODUTO PEAD - ELÉTRICA		230,00	0,20	0,40	18,40	
8.1.21	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					M3	21,51
				Vol. Escavado (m³)	Vol. Caixa/ Tubo (m³)				Total (m³)
			ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ELÉTRICA	5,44	2,13				3,31
			ELETRODUTO PEAD - ELÉTRICA	18,40	0,20				18,20
8.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
8.2.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					M	230,80
				C (m)				Total (M)	
			CABO DE COBRE NÚ 50mm	10,000				10,00	
			CABO DE COBRE NÚ 50mm	0,800				0,80	
			CABO DE COBRE NÚ 50mm	40,000				40,00	
			CABO DE COBRE NÚ 50mm	180,000				180,00	
8.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					M	7,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
				C (m)		Total (M)	
			CABO DE COBRE NÚ 35mm	7,100		7,10	
8.2.3	SIURB	9011051	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2			M	15,00
				C (m)		Total (M)	
			CABO DE COBRE NÚ 16mm	15,000		15,00	
8.2.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			UN	3,00
				Qtde		Total (UN)	
			TERMINAL AÉREO	3,000		3,00	
8.2.5	CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa			UN	8,00
				Qtde		Total (UN)	
			BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	8,000		8,00	
8.2.6	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²			UN	50,00
				Qtde		Total (UN)	
			TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	50,000		50,00	
8.2.7	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"			M	244,90
				C (m)	Qtde	Total (M)	
			RE-BAR	40,00		40,00	
			RE-BAR	24,90		24,90	
			RE-BAR	1,50	120	180,00	
8.2.8	CPU	1	CONECTOR ESTRUTURAL ATERINSERT LONG			UN	11,00
				Qtde		Total (UN)	
			CONECTOR ESTRUTURAL ATERINSERT LONG	11,000		11,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
8.2.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				M3	11,54
				C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)	
			CORDOALHA - ELÉTRICA	230,80	0,10	0,50	11,54	
8.2.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023				M3	11,53
				Vol. Escavado (m³)	Vol. Caixa/ Tubo (m³)		Total (m³)	
			CORDOALHA - ELÉTRICA	11,54	0,01		11,53	
8.3			ENTRADA DE ENERGIA					
8.3.1	SINAPI	101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				UN	1,00
				Qtde			Total (UN)	
			ENTRADA DE ENERGIA	1,00			1,00	
8.3.2	SIURB	9080004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN				UN	1,00
				Qtde			Total (UN)	
			POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA	1,00			1,00	
8.4			ILUMINAÇÃO					
8.4.1	CDHU	41.31.101	Projetor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt				UN	15,00
				Qtde			Total (UN)	
			REFLETOR LED 30W	15,00			15,00	
8.4.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS				UN	7,00
				Qtde			Total (UN)	
			LUMINÁRIA LED INSTALADA EM POSTE	7,00			7,00	
8.4.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025				UN	19,00
				Qtde			Total (UN)	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
			FOTOCÉLULA - LUMINÁRIA LED	7,00	7,00	
			FOTOCÉLULA - REFLETOR LED	12,00	12,00	
8.4.4	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m		UN	7,00
				Qtde	Total (UN)	
			POSTE	7,00	7,00	
8.4.5	SINAPI	105546	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	19,00
				Qtde	Total (UN)	
			SPOT LED	19,00	19,00	
8.4.6	SINAPI	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			LUMINÁRIA PLAFON	1,00	1,00	
8.4.7	SINAPI	100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			LUMINÁRIA TIPO CALHA	1,00	1,00	
8.4.8	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W		UN	2,00
				Qtde	Total (UN)	
			LÂMPADA TUBULAR	2,00	2,00	
8.4.9	CPU	6	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolts 3000K		UN	44,00
				Qtde	Total (UN)	
			SPOT DE PISO	44,00	44,00	
9			REVESTIMENTOS			
9.1			REVESTIMENTO INTERNO			
9.1.1			PAREDES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
9.1.1.1	SINAPI	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	57,75
AMBIENTE				C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				4,09	2,95	2,46	1,00	9,61
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				6,34	2,95		1,00	18,70
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				5,12	2,95	5,13	1,00	9,97
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				6,60	2,95		1,00	19,47
9.1.1.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	38,17
AMBIENTE				C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				6,34	2,95		1,00	18,70
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				6,60	2,95		1,00	19,47
9.1.1.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	19,58
AMBIENTE				C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				4,09	2,95	2,46	1,00	9,61
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				5,12	2,95	5,13	1,00	9,97
9.1.1.4	SIURB	11002013	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA				M2	29,44
AMBIENTE				C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				5,12	2,95	5,13	1,00	9,97
QUIOSQUE - NÍVEL 91.40				6,60	2,95		1,00	19,47
9.1.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				M2	28,31
AMBIENTE				C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				6,34	2,95		1,00	18,70
SANIT. ACESSÍVEL UNISSEX - NÍVEL 91.40				4,09	2,95	2,46	1,00	9,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QTDE
9.1.1.6	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M2	29,44
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	5,12	2,95	5,13	1,00	9,97	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	6,60	2,95		1,00	19,47	
9.1.1.7	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					M2	29,44
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Lados	Total (m²)	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	5,12	2,95	5,13	1,00	9,97	
			QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	6,60	2,95		1,00	19,47	
9.2			REVESTIMENTO EXTERNO						
9.2.1			PAREDES						
9.2.1.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					M2	176,34
			AMBIENTE	C (m)	H (m)			Total (m²)	
			FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 91.40	17,31	3,10			53,66	
			FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	1,51	3,10			4,68	
			FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 94.50	10,81	2,90			31,35	
			FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 94.50	1,51	2,90			4,38	
			FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 94.50	17,31	2,50			43,28	
			PILAR - NÍVEL 97.00	2,82	3,15			8,88	
			PILAR - NÍVEL 97.00	4,80	3,15			15,12	
			PILAR - NÍVEL 97.00	4,76	3,15			14,99	
9.2.1.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					M2	25,92
			AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)			Total (m²)
			FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 91.40	10,81	3,10	7,59			25,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QTDE
9.2.1.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022				M2	176,34
				AMBIENTE	C (m)	H (m)	Total (m²)	
				FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 91.40	17,31	3,10	53,66	
				FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	1,51	3,10	4,68	
				FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 94.50	10,81	2,90	31,35	
				FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 94.50	1,51	2,90	4,38	
				FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 94.50	17,31	2,50	43,28	
				PILAR - NÍVEL 97.00	2,82	3,15	8,88	
				PILAR - NÍVEL 97.00	4,80	3,15	15,12	
				PILAR - NÍVEL 97.00	4,76	3,15	14,99	
9.2.1.4	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022				M2	25,92
				AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Total (m²)
				FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 91.40	10,81	3,10	7,59	25,92
9.2.1.5	CDHU	19.03.090	Revestimento em pedra Miracema				M2	202,26
				AMBIENTE	C (m)	H (m)	Desc. (m2)	Total (m²)
				FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 91.40	17,31	3,10		53,66
				FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 91.40	1,51	3,10		4,68
				FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 94.50	10,81	2,90		31,35
				FACHADA LATERAL PERTO DO QUIOSQUE - NÍVEL 94.50	1,51	2,90		4,38
				FACHADA VIRADA PARA CIDADE - NÍVEL 94.50	17,31	2,50		43,28
				PILAR - NÍVEL 97.00	2,82	3,15		8,88
				PILAR - NÍVEL 97.00	4,80	3,15		15,12
				PILAR - NÍVEL 97.00	4,76	3,15		14,99
				FACHADA FRENTE QUIOSQUE E SANITÁRIO - NÍVEL 91.40	10,81	3,10	7,59	25,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
10			TETO			
10.1			REVESTIMENTO TETO			
10.1.1	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
10.1.2	SIURB	11001008	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
10.1.3	SIURB	11001013	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
10.1.4	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
10.1.5	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
11			PISOS			
11.1			REVESTIMENTO INTERNO			
11.1.1			PISO CERÂMICO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
11.1.1.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE		M2	12,64
				Área (m²)	Total (m²)	
			SANITÁRIO ACESSÍVEL UNISSEX	6,44	6,44	
			QUIOSQUE	6,20	6,20	
11.1.1.2	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023		M	9,98
				C (m)	Total (m)	
			QUIOSQUE	9,98	9,98	
11.2			REVESTIMENTO EXTERNO			
11.2.1			PISO CIMENTADO			
11.2.1.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		M2	151,75
				Área (m²)	Total (m²)	
			PISO CIMENTADO LISO - PLATAFORMA DO MIRANTE	151,75	151,75	
11.2.1.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		M2	27,23
				Área (m²)	Total (m²)	
			PISO CIMENTADO - ESCADA DO NÍVEL 91.40 AO 93.00	5,23	5,23	
			PISO CIMENTADO - ESCADA DO NÍVEL 93.00 AO 97.00	17,73	17,73	
			PISO CIMENTADO - ESCADA DE ACESSO A PRAÇA DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	4,27	4,27	
11.2.2			PISO INTERTRAVADO			
11.2.2.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	58,88
				Área (m²)	Total (m²)	
			PISO INTERTRAVADO	58,88	58,88	
11.2.3			PISO PODOTÁTIL			
11.2.3.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2	1,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Qtde	C (m)	L (m)	UNIDADE	QTDE
			PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO	20,00	0,25	0,25	Total (m²)	1,25
11.2.4			GUIAS E SARJETA					
11.2.4.1	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	56,13
			GUIA DA CALÇADA	56,13			Total (m)	56,13
11.2.4.2	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024				M	8,53
			GUIA DE JARDIM	8,53			Total (m)	8,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
11.2.4.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024			M	90,30
				C (m)		Total (M)	
				90,30		90,30	
11.2.4.4	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024			M	56,13
				C (m)		Total (m)	
				56,13		56,13	
11.2.5			CALÇADA				
11.2.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			M3	11,29
				Área (m²)	H (m)	Total (m³)	
				86,85	0,13	11,29	
11.2.5.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021			M2	86,85
				Área (m²)		Total (m²)	
				86,85		86,85	
11.2.5.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024			M3	4,34
				Área (m²)	H (m)	Total (m³)	
				86,85	0,05	4,34	
11.2.5.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022			M2	86,85
				Área (m²)		Total (m²)	
				86,85		86,85	
12			COBERTURA				
12.1			COBERTURA METÁLICA				
12.1.1	SIURB	6002044	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM			M2	15,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	UNIDADE	QTDE
			TELHA METÁLICA	15,55	Total (m²)	15,55
12.1.2	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M	9,23
				C (m)	Total (m)	
			RUFO COBERTURA DO QUIOSQUE/ SANITÁRIO	9,23	9,23	
12.2			PERGOLADO			
12.2.1	SINAPI	105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024		M	325,62
				C (m)	Total (m)	
			VIGAS DE MADEIRA DO PERGOLADO	325,62	325,62	
12.2.2	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		M2	143,27
				C (m)	P (m)	Total (m²)
			VIGAS DE MADEIRA DO PERGOLADO	325,62	0,44	143,27
13			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
13.1			SINALIZAÇÃO E EXTINTOR			
13.1.1	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme		UN	4,00
				Qtde	Total (UN)	
			PLACA EXTINTOR	4,00	4,00	
13.1.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	2,00
				Qtde	Total (UN)	
			EXTINTOR PÓ BC	2,00	2,00	
13.1.3	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	2,00
				Qtde	Total (UN)	
			EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA	2,00	2,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
13.1.4	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)		UN	1,00
				Qtde	Total (UN)	
			BRIGADA DE INCÊNDIO	1,00	1,00	
14			ÁREA EXTERNA			
14.1			PAISAGISMO			
14.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024		M2	134,93
				Área (m²)	Total (m²)	
			GRAMA	134,93	134,93	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QTDE
14.1.2	CPU	7	Planta - Liríope (liriope spicata), fornecimento e plantio		UN	4,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA LIRÍOPE	4,00	4,00	
14.1.3	CPU	8	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio		UN	3,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA LANTANA	3,00	3,00	
14.1.4	SIURB	18002024	CAROBÃO (JACARANDA MICRANTHA)		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA CAROBÃO	1,00	1,00	
14.1.5	CPU	9	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio		UN	1,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA PALMEIRA FENIX	1,00	1,00	
14.1.6	CPU	10	Planta - Papiro (cyperus alternifolius), fornecimento e plantio		UN	23,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA SOMBRINHA CHINESA	23,00	23,00	
14.1.7	CPU	11	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio		UN	6,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA LÍRIO	6,00	6,00	
14.1.8	CPU	12	Planta - Dionella (Dianella tasmanica), fornecimento e plantio		UN	16,00
				Qtde	Total (un)	
			PLANTA DIONELLA	16,00	16,00	
14.1.9	CPU	13	Lastro urbanizado com seixo rolado		M2	5,05
				Área (m²)	Total (m²)	
			BRITA BRANCA N° 3	5,05	5,05	
14.1.10	CPU	14	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm		M	36,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
				C (m)		Total (m)	
			LIMITADOR DE GRAMA	36,98		36,98	
14.1.11	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024			M2	134,93
				Área (m²)		Total (m²)	
			TERRA PARA PLANTIO	134,93		134,93	
14.2			MOBILIÁRIO				
14.2.1	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021			UN	3,00
				Qtde		Total (UN)	
			LIXEIRA METÁLICA	3,00		3,00	
14.2.2	CDHU	34.20.384	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado			UN	2,00
				Qtde		Total (UN)	
			BICICLETÁRIO	2,00		2,00	
14.3			FECHAMENTOS				
14.3.1	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática			M2	22,39
				C (m)	H (m)	Total (m²)	
			GRADIL METÁLICO	8,78	2,55	22,39	
14.3.2	CPU	15	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE			M	90,30
				C (m)		Total (m)	
			GUARDA-CORPO H=1,30 m	90,30		90,30	
14.3.3	CPU	16	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE			M	135,26
				C (m)		Total (m)	
			GUARDA CORPO EM CHAPA PERFURADA	135,26		135,26	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QTDE
14.3.4	CDHU	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm			M2	4,18
			BRISE DE ALUMÍNIO	C (m)	H (m)	Total (m²)	
				3,19	1,31	4,18	
14.3.5	CDHU	70.01.050	Defensa semimaleavel simples			M	48,34
			GUARD-RAIL	C (m)		Total (m)	
				48,34		48,34	
14.4			BANCOS				
14.4.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024			M3	0,25
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,041 m³/m (QUADRO RESUMO)	C (m)	Consumo m³/m	Total (m³)	
				6,04	0,041	0,25	
14.4.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			M2	6,89
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,14 m²/m (QUADRO RESUMO)	C (m)	Consumo m²/m	Total (m²)	
				6,04	1,140	6,89	
14.4.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			M3	0,71
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,118 m³/m (QUADRO RESUMO)	C (m)	Consumo m³/m	Total (m³)	
				6,04	0,118	0,71	
14.4.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			M2	0,85
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,14 m²/m (QUADRO RESUMO)	C (m)	Consumo m²/m	Total (m²)	
				6,04	0,140	0,85	
14.4.5	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021			KG	11,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C (m)	Consumo kg/m	UNIDADE	QTDE
						Total (kg)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,835 kg/m (QUADRO RESUMO)	6,04	1,835	11,08	
14.4.6	SIURB	3003008	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA			M3	0,36
						Total (m³)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,059 m³/m (QUADRO RESUMO)	6,04	0,059	0,36	
14.4.7	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			M2	9,06
						Total (m²)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,50 m²/m (QUADRO RESUMO)	6,04	1,500	9,06	
14.4.8	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022			M2	9,06
						Total (m²)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,50 m²/m (QUADRO RESUMO)	6,04	1,500	9,06	
14.4.9	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021			M2	9,06
						Total (m²)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,50 m²/m (QUADRO RESUMO)	6,04	1,500	9,06	
14.4.10	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021			M2	4,83
						Total (m²)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,80 m²/m (QUADRO RESUMO)	6,04	0,800	4,83	
14.4.11	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021			M2	6,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DO TURISMO
MIRANTE PORTO BELO - ZIMBROS
Rua Carlos Antônio da Silva Filho, s/n



MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Consumo	UNIDADE	QTDE
				C (m)	m ² /m	Total (m ²)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 1,00 m ² /m (QUADRO RESUMO)	6,04	1,000	6,04	
14.4.12	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021			M3	0,48
				C (m)	m ³ /m	Total (m ³)	
			BANCO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA - CONSUMO: 0,08 m ³ /m (QUADRO RESUMO)	6,04	0,080	0,48	
14.4.13	CDHU	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada			M2	5,03
				Área (m ²)		Total (m ²)	
			ACABAMENTO DO BANCO DO MIRANTE	5,03		5,03	
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1			LIMPEZA FINAL				
15.1.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019			M2	324,71
				Área (m ²)		Total (m ²)	
			LIMPEZA DO CIMENTADO E INTERTRAVADO	324,71		324,71	
15.1.2	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra			M2	12,64
				Área (m ²)		Total (m ²)	
			LIMPEZA DO QUIOSQUE E SANITÁRIO	12,64		12,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios




3. CRONOGRAMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA



SVAIZER & GUTIERREZ

ENGENHARIA

PROJETO

MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS

LOCALIZAÇÃO

RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC

FOLHA 01/01

MATERIAL + MO

BDI= 25,00%

SINAPI

setembro-25

SICRO

julho-25

MATERIAL

BDI=

BDI=

BDI=

jan-26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO (MÊS)																	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.354,55	16,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 46.547,22	11,75%	R\$ 50.508,69	12,75%	R\$ 396.146,59	18,26%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 33.735,05	70,00%	R\$ 14.457,88	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 48.192,93	2,22%
3	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R\$ -	-	R\$ 130.225,49	15,00%	R\$ 217.042,48	25,00%	R\$ 217.042,48	25,00%	R\$ 173.633,98	20,00%	R\$ 130.225,49	15,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 868.169,91	40,02%
4	ALVENARIAS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.481,67	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.481,67	0,48%
5	ESQUADRIAS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.134,66	100,00%	R\$ -	-	R\$ 8.134,66	0,38%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 18.039,90	80,00%	R\$ 4.509,98	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 22.549,88	1,04%
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9.807,14	20,00%	R\$ 14.710,72	30,00%	R\$ 14.710,72	30,00%	R\$ 7.355,36	15,00%	R\$ 2.451,79	5,00%	R\$ 49.035,72	2,26%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ -	-	R\$ 9.312,18	10,00%	R\$ 18.624,36	20,00%	R\$ 18.624,36	20,00%	R\$ 18.624,36	20,00%	R\$ 9.312,18	10,00%	R\$ 9.312,18	10,00%	R\$ 9.312,18	10,00%	R\$ 93.121,80	4,29%
9	REVESTIMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 14.844,91	30,00%	R\$ 14.844,91	30,00%	R\$ 14.844,91	30,00%	R\$ 4.948,30	10,00%	R\$ -	-	R\$ 49.483,03	2,28%
10	TETO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.686,21	70,00%	R\$ 481,77	20,00%	R\$ 240,89	10,00%	R\$ -	-	R\$ 2.408,87	0,11%
11	PISOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9.509,39	20,00%	R\$ 19.018,79	40,00%	R\$ 19.018,79	40,00%	R\$ -	-	R\$ 47.546,97	2,19%
12	COBERTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 31.329,31	50,00%	R\$ 31.329,31	50,00%	R\$ -	-	R\$ 62.658,62	2,89%
13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.361,11	100,00%	R\$ 1.361,11	0,06%
14	ÁREA EXTERNA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 50.803,07	10,00%	R\$ 127.007,69	25,00%	R\$ 127.007,69	25,00%	R\$ 76.204,61	15,00%	R\$ 76.204,61	15,00%	R\$ 50.803,07	10,00%	R\$ 508.030,74	23,42%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.907,08	100,00%	R\$ 1.907,08	0,09%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 100.089,60		R\$ 200.542,77		R\$ 351.057,04		R\$ 448.865,45		R\$ 406.564,48		R\$ 342.675,00		R\$ 203.091,32		R\$ 116.343,92		R\$ 2.169.229,58	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 100.089,60		R\$ 300.632,37		R\$ 651.689,41		R\$ 1.100.554,86		R\$ 1.507.119,34		R\$ 1.849.794,34		R\$ 2.052.885,66		R\$ 2.169.229,58		R\$ 2.169.229,58	
TOTAL DO MÊS (%)		4,61%		9,24%		16,18%		20,69%		18,74%		15,80%		9,36%		5,36%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		4,61%		13,86%		30,04%		50,73%		69,48%		85,27%		94,64%		100,00%		100,00%	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ

219486-0-SC

92 DE 107

4. CPU

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
CONECTOR ESTRUTURAL ATERRINSERT LONG						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	1	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRINSERT LONG	1,0000	UN	R\$ 119,64	R\$ 119,64
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 119,64
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	R\$ 46,02	R\$ 23,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	R\$ 27,19	R\$ 13,59
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 36,60
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 156,24
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 39,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 195,30

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						R\$ -

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,9500	H	R\$ 26,44	R\$ 421,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50,6630	H	R\$ 27,19	R\$ 1.377,52
SINAPI-I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,8260	H	R\$ 35,32	R\$ 629,61
SINAPI-I	88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,9500	H	R\$ 35,43	R\$ 565,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,3320	H	R\$ 46,02	R\$ 1.165,77
SINAPI-I	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,6290	H	R\$ 34,95	R\$ 196,73
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,1970	H	R\$ 36,71	R\$ 447,75
SINAPI-I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89,0710	H	R\$ 24,73	R\$ 2.202,72
SINAPI-I	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2590	H	R\$ 27,84	R\$ 313,45
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 7.320,36

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 7.320,36
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 1.830,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 9.150,45

RESPONSÁVEL TÉCNICO						
<p style="text-align: center;">LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ 219486-0-SC</p>						

novembro-25						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03						
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
PAINEL EM MADEIRA/VENEZIANA FIXA						M2
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SBC	8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	2,3330	M	R\$ 49,31	R\$ 115,04
SBC	1349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	3,3310	M	R\$ 44,82	R\$ 149,29
SBC	100	AREIA GROSSA LAVADA	0,0050	M3	R\$ 162,09	R\$ 0,81
SBC	77	CAIXILHO MADEIRA EM VENEZIANA	1,0000	M2	R\$ 410,20	R\$ 410,20
SBC	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	2,3030	KG	R\$ 0,80	R\$ 1,84
SBC	2203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	2,6660	UNID.	R\$ 0,80	R\$ 2,13
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 679,31
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4880	H	R\$ 26,44	R\$ 39,34
SINAPI-I	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0210	H	R\$ 35,43	R\$ 36,17
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 75,51

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 754,82
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA						25,00% R\$ 188,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 943,53

RESPONSÁVEL TÉCNICO						
LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ						
219486-0-SC						

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO						UN

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SBC	036713	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20m E ALTURA DE 0,50m	10,0000	UNID.	R\$ 375,56	R\$ 3.755,60
SBC	100	AREIA GROSSA LAVADA	0,2160	M3	R\$ 162,09	R\$ 35,01
SBC	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	58,6000	KG	R\$ 0,80	R\$ 46,88
SBC	200	PEDRA BRITADA #1 E 2	0,1180	M3	R\$ 111,91	R\$ 13,20
SBC	36726	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 70cm COM ALCA	1,0000	UNID.	R\$ 125,00	R\$ 125,00
SBC						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 3.975,69

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	126,2710	H	R\$ 24,73	R\$ 3.122,68
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 3.122,68

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 7.098,37
--------------------	--	--	--	--	--	--------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO**

ESTADO DE SANTA CATARINA



PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI =	25,00%	BDI =	

BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

25,00% R\$ 1.774,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 8.872,96

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ

219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 05

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
TUBO LIGACAO PVC 1.1/2" PARA VALVULA DESCARGA						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SBC	21835	TUBO PVC PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE	1,0000	UNID.	R\$ 11,77	R\$ 11,77
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 11,77
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7510	H	R\$ 35,32	R\$ 26,52
SINAPI-I	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7510	H	R\$ 26,08	R\$ 19,58
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 46,10
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 57,87
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 14,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 72,34

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ

219486-0-SC

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI =	25,00%	BDI =	

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 06

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	14474	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	1,0000	UNID.	R\$ 180,92	R\$ 180,92
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 180,92
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000	H	R\$ 46,02	R\$ 32,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000	H	R\$ 24,73	R\$ 17,31
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 49,52
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 230,44
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 57,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 288,05

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 07

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Planta - Liríope (liriope spicata), fornecimento e plantio						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,0740	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,24
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0050	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,28
ORSE	12210	Planta - Liríope (liriope spicata)	1,0000	MUDA	R\$ 1,68	R\$ 1,68
ORSE	2208	Terra vegetal	0,0320	M3	R\$ 214,28	R\$ 6,85
						R\$ -
						R\$ -

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
LOCAL:	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS				R\$	9,05
--------------------------	--	--	--	-----	------

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 24,73	R\$ 2,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 4,55

CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	13,60
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 3,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	17,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO						
<p style="text-align: center;">LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ 219486-0-SC</p>						

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 08

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio						UN

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	38002	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,2500	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,83
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0150	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,85
ORSE	7149	Planta - Lantana amarela (lantana camara)	1,0000	UNID.	R\$ 7,09	R\$ 7,09
ORSE	2208	Terra vegetal	0,2050	M3	R\$ 214,28	R\$ 43,92
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 52,69

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800	H	R\$ 25,95	R\$ 2,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA



PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI =	25,00%	BDI =	

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800	H	R\$	24,73	R\$	1,97
TOTAL MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,04
CUSTO DIRETO TOTAL								R\$ 56,73
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA						25,00%	R\$	14,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 70,91

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 09

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	UN

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,0740	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,24
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0050	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,28
ORSE	7478	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii)	1,0000	UNID.	R\$ 162,79	R\$ 162,79
ORSE	2208	Terra vegetal	0,0320	M3	R\$ 214,28	R\$ 6,85
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 170,16

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 24,73	R\$ 2,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 4,55

CUSTO DIRETO TOTAL								R\$ 174,71
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA						25,00%	R\$	43,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 218,39

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 10

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Planta - Papiro (cyperus alternifolius), fornecimento e plantio						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,0740	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,24
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0050	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,28
ORSE	10297	Planta - Papiro (cyperus alternifolius)	1,0000	UNID.	R\$ 117,38	R\$ 117,38
ORSE	2208	Terra vegetal	0,0320	M3	R\$ 214,28	R\$ 6,85
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 124,75
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 24,73	R\$ 2,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 4,55
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 129,30
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 32,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 161,63

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 11

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,0740	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,24

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI =	25,00%	BDI =	

ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0050	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,28
ORSE	11973	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis)	1,0000	UNID.	R\$ 63,22	R\$ 63,22
ORSE	2208	Terra vegetal	0,0320	M3	R\$ 214,28	R\$ 6,85
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 70,59

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 24,73	R\$ 2,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 4,55

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 75,14
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 18,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 93,93

RESPONSÁVEL TÉCNICO						
<p style="text-align: center;"> LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ 219486-0-SC </p>						

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 12

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Planta - Dionella (Dianella tasmanica), fornecimento e plantio						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	38002	Adubo mineral NPK (10-10-10)	0,0740	KG	R\$ 3,35	R\$ 0,24
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,0050	M3	R\$ 57,00	R\$ 0,28
ORSE	14483	Planta - Dionella (Dianella tasmanica)	1,0000	UNID.	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ORSE	2208	Terra vegetal	0,0320	M3	R\$ 214,28	R\$ 6,85
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 23,37
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 25,95	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	R\$ 24,73	R\$ 2,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 4,55
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 27,92
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 34,90

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 13

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Lastro urbanizado com seixo rolado						M²
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,2100	M³	R\$ 367,88	R\$ 77,25
ORSE	201	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)	0,0800	M³	R\$ 156,00	R\$ 12,48
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 89,73
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8000	H	R\$ 24,73	R\$ 44,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	R\$ 35,59	R\$ 17,79
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 62,30
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 152,03
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 38,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA



PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	190,04
-----------------------------	------------	---------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 14

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm						UN
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE	7144	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	1,0000	m	R\$ 9,09	R\$ 9,09
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 9,09
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500	H	R\$ 25,95	R\$ 9,08
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 9,08
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 18,17
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 4,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 22,71

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

novembro-25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 15

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
---------	------------------

PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI =	25,00%	BDI =	

CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M
---	---

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FDE	3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	0,0300	L	R\$ 20,79	R\$ 0,62
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	0,0500	UNID.	R\$ 15,03	R\$ 0,75
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	3,4000	UNID.	R\$ 10,75	R\$ 36,55
FDE	3.15.58	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO	1,0000	M	R\$ 978,70	R\$ 978,70
FDE	3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	0,1428	L	R\$ 49,51	R\$ 7,07
FDE	3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	0,0045	L	R\$ 308,25	R\$ 1,38
FDE	3.75.02	TINTA ESMALTE	0,2913	L	R\$ 33,04	R\$ 9,62
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 1.034,69

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FDE	9.00.19	URADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	0,3500	H	R\$ 1,88	R\$ 0,65
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 0,65

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3262	H	R\$ 36,78	R\$ 11,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	R\$ 24,73	R\$ 37,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	R\$ 35,59	R\$ 53,38
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6524	H	R\$ 36,71	R\$ 23,94
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 126,40

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1.161,74
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 290,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 1.452,18

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<p>_____ LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ 219486-0-SC</p>	

novembro-25	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 16					
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE						M
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FDE	3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	0,0340	L	R\$ 20,79	R\$ 0,70
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	0,0500	UNID.	R\$ 15,03	R\$ 0,75
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	3,4000	UNID.	R\$ 10,75	R\$ 36,55
FDE	9.15.54	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO	1,0000	M	R\$ 1.632,65	R\$ 1.632,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA



PROJETO MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SBC	novembro-25
	SICRO	julho-25	ORSE	setembro-25
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO - PORTO BELO / SC	BDI = 25,00%		BDI =	

FDE	3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	0,1676	L	R\$ 49,51	R\$ 8,29
FDE	3.75.91	GALVANIZACAO A FRIQ (TINTA RICA EM ZINCO)	0,0045	L	R\$ 308,25	R\$ 1,38
FDE	3.75.02	TINTA ESMALTE	0,3351	L	R\$ 33,04	R\$ 11,07
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 1.691,39

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	0,3500	H	R\$ 1,88	R\$ 0,65
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 0,65

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3481	H	R\$ 36,78	R\$ 12,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	R\$ 24,73	R\$ 37,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	R\$ 35,59	R\$ 53,38
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6962	H	R\$ 36,71	R\$ 25,55
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 128,82

CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1.820,86
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					25,00%	R\$ 455,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 2.276,08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios



5. BDI

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO NÃO DESONERADO			
	SINAPI	setembro-25	SICRO	julho-25
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI =	25,00%	BDI=	

janeiro-26

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI	OBRAS DE
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	3,50	3,00	4,00	5,50	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	0,80	0,80	1,00	OK
3	Risco (R)	1,06	0,97	1,27	1,27	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	1,10	0,59	1,23	1,39	OK
5	Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	8,96	OK
6	Impostos (I)	8,65				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	5,00				
6.4	CPRB (0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00				

BDI	25,00	20,34	22,12	25,00	OK
------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
219486-0-SC

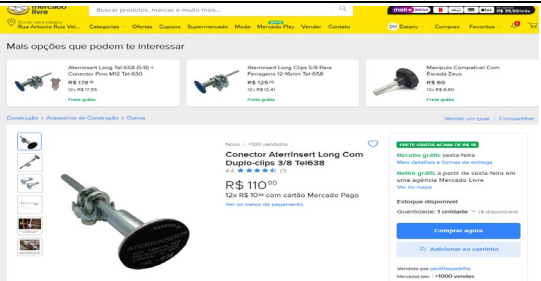
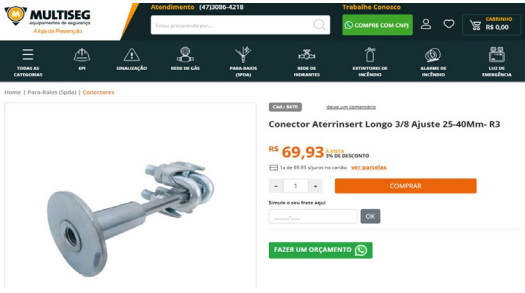
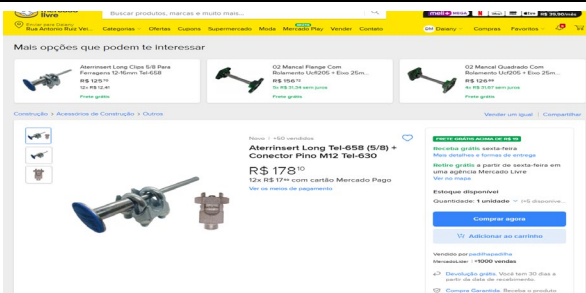


PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios



6. COTAÇÃO

COTAÇÃO

001	CONECTOR ESTRUTURAL ATERINSERT LONG		UNID	119,64
empresa	contato	data		preço unitário R\$
MERCADO LIVRE		18/11/2025		110,90
MULTISEG		18/11/2025		69,93
MERCADO LIVRE - PADILHAPADILHA		18/11/2025		178,10
		MEDIANA		110,90
		MÉDIA		119,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
Secretaria de Administração – Diretoria de Captação
de Recursos e Convênios



Assinaturas:

LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 0601531380-SP

