Orçamento Sintético

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2024
Orçamento : 24921/SIE - MANUTENÇÃO DA PONTE HERCÍLIO LUZ
Município(s) : Florianópolis
Versão : 4 - Jan/25
Extensão : 1,000 UN
Tabela de Origem : 230 - Tabela Referencial de Preços SICRO JANEIRO 2025 - Onerada

Valores Expressos em Reais (R$)

Data base do orçamento (T) : 01/01/2025

01 - Conservação Rodoviária

01.01 - OBRA: 1 - Operação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU99100	A - COORDENAÇÃO GERAL	MES	SR	18,000	41,42	28.386,85	510.963,30
PRÓPRIA 01/25	CPU99101	B - VIGILÂNCIA	MES	SR	18,000	41,42	28.531,51	513.567,18
PRÓPRIA 01/25	CPU99102	C - APOIO ADMINISTRATIVO	MES	SR	18,000	41,42	6.810,22	122.583,96
PRÓPRIA 01/25	CPU99103	D - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E ATIVIDADES PERIÓDICAS - Equipe mínima para solucionar as demandas da Inspeção Rotineira	MES	SR	18,000	41,42	65.949,89	1.187.098,02

01.02 - OBRA: 2 - Consultoria

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU99114	E - INSPEÇÃO ROTINEIRA - Relatório Diário p/ Cadastramento e Solução de Defeitos (aval do Eng. Supervisor)	MES	SR	18,000	41,42	23.411,23	421.402,14
PRÓPRIA 01/25	CPU99115	F - INSPEÇÃO GERAL - Estrutura Metálica - Relatório de Recebimento/Entrega de Obra	MES	SR	2,000	41,42	72.778,39	145.556,78
PRÓPRIA 01/25	CPU99121	G - INSPEÇÃO GERAL - Maciço de Fundação das Torres e Maciço de Ancoragem - Relatório de Recebimento/Entrega de Obra	MES	SR	2,000	41,42	42.780,27	85.560,54
PRÓPRIA 01/25	CPU99122	H - INSPEÇÃO GERAL - Suspensão - Relatório de Recebimento/Entrega de Obra	MES	SR	2,000	41,42	53.311,86	106.623,72
PRÓPRIA 01/25	CPU99123	I- INSPEÇÃO ANUAL - Estrutura Metálica	MES	SR	2,000	41,42	67.776,95	135.553,90
PRÓPRIA 01/25	CPU99124	J - INSPEÇÃO ANUAL - Maciço de Fundação das Torres e Maciço de Ancoragem	MES	SR	2,000	41,42	45.553,76	91.107,52
PRÓPRIA 01/25	CPU99126	K - INSPEÇÃO ANUAL - Suspensão	MES	SR	2,000	41,42	47.781,52	95.563,04

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU99128	L - INSPEÇÃO QUINQUENAL - Estrutura Metálica	MES	SR	0,500	41,42	67.838,40	33.919,20
PRÓPRIA 01/25	CPU99134	M - INSPEÇÃO QUINQUENAL - Maciço de Fundação das Torres e Maciço de Ancoragem	MES	SR	0,500	41,42	48.994,28	24.497,14
PRÓPRIA 01/25	CPU99138	N - INSPEÇÃO QUINQUENAL - Suspensão	MES	SR	0,500	41,42	65.003,48	32.501,74
PRÓPRIA 01/25	CPU99140	O - INSPEÇÃO EXTRAORDINÁRIA	MES	SR	1,000	41,42	93.454,42	93.454,42
PRÓPRIA 01/25	CPU99141	P - ELABORAÇÃO DE PLANO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM PREVISÃO DE CONSUMO DE MATERIAIS	MES	SR	2,000	41,42	50.343,36	100.686,72

Total do Grupo:** 3.700.639,32

02 - Conservação Rodoviária

02.01 - OBRA: 3 - Serviços Finais de Semana

02.01.01 - Lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU99152	Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Superior	M2	SR	26.632,800	31,92	3,26	86.822,93
PRÓPRIA 01/25	CPU99157	Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Inferior (Acesso Por Cordas)	M2	SR	13.316,400	31,92	4,63	61.654,93

02.02 - Manutenção das Grades

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU99158	Substituição de Parafusos-(Acesso Por Cordas)	UN	SR	15.758,000	31,92	16,85	265.522,30
PRÓPRIA 01/25	CPU99191	Reaperto de Parafuso	UN	SR	123.832,000	31,92	3,80	470.561,60
PRÓPRIA 01/25	CPU99192	Substituição de Chapa de Aço A36 316 x 3016 x 3mm galvanizado a fogo	KG	SR	1.809,600	31,92	13,46	24.357,22
PRÓPRIA 01/25	CPU99202	Substituição de Chapa de Aço A36 213 x 3016 x 3mm galvanizado a fogo	KG	SR	2.258,090	31,92	13,28	29.987,44
PRÓPRIA 01/25	CPU99210	Substituição de Chapa de Aço A36 150 x 3016 x 3mm galvanizado a fogo	KG	SR	1.921,480	31,92	13,22	25.401,97

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99212**	**Substituição de Chapa de Aço A36 144 x 3016 x 3mm galvanizado a fogo**	**KG**	**SR**	**413,400**	**31,92**	**12,94**	**5.349,40**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99213**	**Substituição de Chapa de Aço A36 65 x 3016 x 3mm galvanizado a fogo**	**KG**	**SR**	**8,600**	**31,92**	**13,42**	**115,41**
SICRO 01/25	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	KG	SR	4.320,000	31,92	90,95	392.904,00

02.03 - Sinalização

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99226**	**Tacha Refletiva em Plástico Injetado - Bidirecional Tipo II - Fornecimento e Colocação**	**UN**	**SR**	**350,000**	**31,92**	**48,08**	**16.828,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99227**	**Suporte para Tacha Refletiva em Aço Carbono Galvanizado a Fogo**	**UN**	**SR**	**350,000**	**31,92**	**9,84**	**3.444,00**
SICRO 01/25	3713705	Remoção de defensa metálica	M	SR	340,000	31,92	30,57	10.393,80
SICRO 01/25	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	SR	40,000	31,92	492,56	19.702,40
PRÓPRIA 04/24	**CPU110398**	**Defensa Semimaleável Lâmina On Tripla - Fornecimento e Instalação**	**M**	**SR**	**300,000**	**31,92**	**487,75**	**146.325,00**

02.04 - Junta de Dilatação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99327**	**Limpeza em Junta de Dilatação da Pista de Rolamento**	**M**	**SR**	**100,000**	**31,92**	**53,41**	**5.341,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99343**	**Parafuso Sextavado 7/8 x 6" C/PORCA E ARRUELA UNC A325 Galvanizado a Fogo - Fornecimento e Instalação**	**UN**	**SR**	**50,000**	**31,92**	**43,07**	**2.153,50**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99405**	**Parafuso Sextavado 5/8" x 2" C/ PORCA E ARRUELA UNC A325 Galvanizado a Fogo - Fornecimento e Instalação**	**UN**	**SR**	**15,000**	**31,92**	**19,26**	**288,90**

02.05 - Lábio Polimérico Cabeceiras da Ponte

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	1600989	Demolição de concreto simples com martelete	M3	SR	1,000	31,92	532,27	532,27

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99513**	**Lábio Polimérico em junta de pavimento de concreto L = 50mm e H = 30 mm - Confecção e Assentamento**	**M**	**SR**	**10,000**	**31,92**	**74,81**	**748,10**

02.06 - Serviços na Estrutura

02.06.01 - lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99514**	**Lavação de Estrutura Metálica da Parte Superior ao Gradil (Torres, Suspensão, Treliças)-(Acesso Por Cordas)**	**M2**	**SR**	**11.860,610**	**31,92**	**4,63**	**54.914,62**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99542**	**Lavação de Estrutura Metálica (Defensas e Diagonais**	**M2**	**SR**	**9.109,500**	**31,92**	**3,92**	**35.709,24**

02.06.02 - Pintura Estrutura Superior

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU100432**	**Pintura de Acabamento Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Poliuretano Acrílico Bicomponente Volume de Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 ou tecnicamente equivalent**	**M2**	**SR**	**3.953,540**	**31,92**	**52,07**	**205.860,83**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100447**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 200 Micras (Acesso Por Cordas), com Epóxi Modificado Bicomponente Volume de Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**3.953,540**	**31,92**	**121,09**	**478.734,16**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100442**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Tinta de Aderência Tipo Primer Epóxi, Bicomponente, Volume de Sólidos 80% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplus 256 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**3.953,540**	**31,92**	**59,80**	**236.421,69**
SINAPI 10/23	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	SR	3.953,540	31,92	14,54	57.484,47
PRÓPRIA 01/25	**CPU100459**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço**	**M2**	**SR**	**3.953,540**	**31,92**	**6,20**	**24.511,95**

02.07 - Jateamento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU100480**	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2**	**M2**	**SR**	**9.000,000**	**31,92**	**25,32**	**227.880,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100490**	**Jateamento de Chapa de Aço com o uso de Granalha de Aço Grau SA3**	**M2**	**SR**	**9.000,000**	**31,92**	**39,43**	**354.870,00**

Orçamento Sintético

02.08 - OBRA: 4 - Serviços Noturnos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU100928	Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Superior-Noturno	M2	SR	6.658,200	31,92	3,35	22.304,97
PRÓPRIA 01/25	CPU100930	Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Inferior-Noturno (Acesso Por Cordas)	M2	SR	3.329,100	31,92	5,20	17.311,32

02.08.01 - Manutenção das Grades

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU100933	Substituição de Parafusos-Noturno	UN	SR	3.939,000	31,92	17,93	70.626,27
PRÓPRIA 01/25	CPU100936	Reaperto de Parafuso-Noturno	UN	SR	30.958,000	31,92	4,88	151.075,04
PRÓPRIA 01/25	CPU101366	Serviço de Solda das Grades-noturno	KG	SR	1.080,000	31,92	100,68	108.734,40

02.09 - Serviços na Estrutura

02.09.01 - Lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU101429	Lavação de Estrutura Metálica da Parte Superior ao Gradil (Torres, Suspensão, Treliças)-Noturno (Acesso Por Cordas)	M2	SR	2.965,150	31,92	5,20	15.418,78
PRÓPRIA 01/25	CPU101430	Lavação de Estrutura Metálica (Defensas e Diagonais)-Noturno	M2	SR	2.277,380	31,92	3,35	7.629,22

02.09.02 - Pintura Estrutura Superior

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	CPU101431	Pintura de Acabamento Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras, (Acesso Por Cordas) com Poliuretano Acrílico Bicomponente Volume de Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 ou tecnicamente equivalente-Noturno	M2	SR	988,380	31,92	56,61	55.952,19
PRÓPRIA 01/25	CPU101433	Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 200 Micras,(Acesso Por Cordas) com Epóxi Modificado Bicomponente Volume de Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou tecnicamente equivalente-Noturno	M2	SR	988,380	31,92	118,94	117.557,92

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU101434**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras,(Acesso Por Cordas) com Tinta de Aderência Tipo Primer Epóxi, Bicomponente, Volume de Sólidos 80% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplus 256 ou tecnicamente equivalente-Noturno**	**M2**	**SR**	**988,380**	**31,92**	**64,34**	**63.592,37**
PRÓPRIA 01/25	**CPU101435**	**Lixamento Manual em Superfície Metálica em Obra-Noturno**	**M2**	**SR**	**988,380**	**31,92**	**18,82**	**18.601,31**
PRÓPRIA 01/25	**CPU101436**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço-Noturno**	**M2**	**SR**	**988,380**	**31,92**	**7,89**	**7.798,32**

02.10 - OBRA: 5 - Serviços Comuns
02.10.01 - Serviços de Manutenção Rotineira
02.10.02 - Serviços no Guarda Corpo e Corrimão Metálico
02.10.03 - Lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU101932**	**Lavação da Estrutura Metálica do Guarda Corpo e Corrimão**	**M2**	**SR**	**7.147,040**	**31,92**	**3,21**	**22.942,00**

02.10.04 - Troca de Parafusos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU101957**	**Porca Calota M16 x 2 Organometálico - Fornecimento e Instalaçã**	**UN**	**SR**	**2.400,000**	**31,92**	**22,91**	**54.984,00**

02.10.05 - Manutenção do Guarda Corpo e Corrimão Metálic

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	KG	SR	1.200,000	31,92	21,17	25.404,00
PRÓPRIA 01/25	**CPU102012**	**Solda de Estrutura Metálica**	**KG**	**SR**	**432,000**	**31,92**	**91,33**	**39.454,56**

02.10.06 - Pintura do Guarda Corpo e Corrimão Metálico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102017**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 60 Micras, Com Poliuretano Acrílico Bicomponente, Volume Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 Cinza Claro N6,5 ou Tecnicamente Equivalent**	**M2**	**SR**	**992,640**	**31,92**	**45,41**	**45.075,78**

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102039**	**Pintura Base em Substrato Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 15 Micras, com Primer Epóxi-Isocianato e Óxido de Ferro, Volume Sólidos 19% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplate 341 Vermelho ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**992,640**	**31,92**	**36,92**	**36.648,27**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102043**	**Pintura Base Intermediária em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo no Guarda Corpo, 160 Micras, com Primer Epóxi, Baixo Teor de VOC e Alto Teor de Sólidos (82% SV) - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interseal 670 HS Cinza BR-16/034 ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**992,640**	**31,92**	**72,91**	**72.373,38**
SINAPI 10/23	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	SR	992,640	31,92	14,54	14.432,99
PRÓPRIA 01/25	**CPU100459**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço**	**M2**	**SR**	**992,640**	**31,92**	**6,20**	**6.154,37**

02.10.07 - Pintura dos Parafusos Novos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102039**	**Pintura Base em Substrato Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 15 Micras, com Primer Epóxi-Isocianato e Óxido de Ferro, Volume Sólidos 19% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplate 341 Vermelho ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**50,000**	**31,92**	**36,92**	**1.846,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102043**	**Pintura Base Intermediária em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo no Guarda Corpo, 160 Micras, com Primer Epóxi, Baixo Teor de VOC e Alto Teor de Sólidos (82% SV) - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interseal 670 HS Cinza BR-16/034 ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**50,000**	**31,92**	**72,91**	**3.645,50**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102017**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 60 Micras, Com Poliuretano Acrílico Bicomponente, Volume Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 Cinza Claro N6,5 ou Tecnicamente Equivalent**	**M2**	**SR**	**50,000**	**31,92**	**45,41**	**2.270,50**

02.10.08 - Serviços na Passarela

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU99152**	**Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Superior**	**M2**	**SR**	**7.398,000**	**31,92**	**3,26**	**24.117,48**
PRÓPRIA 01/25	**CPU99157**	**Lavação de Estrutura Metálica do Gradil Inferior (Acesso Por Cordas)**	**M2**	**SR**	**7.398,000**	**31,92**	**4,63**	**34.252,74**

Orçamento Sintético

02.10.09 - Junta de Dilatação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	SR	30,000	31,92	554,53	16.635,90
PRÓPRIA 01/25	**CPU102057**	**Remoção manual de junta de dilatação em Perfil Extrudado de Borracha Vulcanizada**	**M**	**SR**	**30,000**	**31,92**	**10,33**	**309,90**
SICRO 01/25	3806406	Limpeza em junta de dilatação	M	SR	30,000	31,92	7,99	239,70

02.10.10 - Pintura Passarela Superior

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102107**	**Camada Base de Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 500 micras, com Epóxi Modificado Bicomponente, Volume Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**225,99**	**557.291,34**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102118**	**Camada Intermediária de Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 300 micras, com Epóxi Modificado Bicomponente, Volume Sólidos 85%, mais Agregado (Quartzo) 420 a 590 Micras - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou Tecnicamente Equivalente**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**144,97**	**357.496,02**
PRÓPRIA 01/25	**CPU101433**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 200 Micras,(Acesso Por Cordas) com Epóxi Modificado Bicomponente Volume de Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou tecnicamente equivalente-Noturno**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**118,94**	**293.306,04**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102017**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 60 Micras, Com Poliuretano Acrílico Bicomponente, Volume Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 Cinza Claro N6,5 ou Tecnicamente Equivalent**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**45,41**	**111.981,06**
SINAPI 10/23	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	SR	2.466,000	31,92	14,54	35.855,64
PRÓPRIA 01/25	**CPU100459**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**6,20**	**15.289,20**

02.10.11 - Pintura Passarela Inferior

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU100432**	**Pintura de Acabamento Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Poliuretano Acrílico Bicomponente Volume de Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 ou tecnicamente equivalent**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**52,07**	**128.404,62**

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU100447**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 200 Micras (Acesso Por Cordas), com Epóxi Modificado Bicomponente Volume de Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**121,09**	**298.607,94**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100442**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Tinta de Aderência Tipo Primer Epóxi, Bicomponente, Volume de Sólidos 80% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplus 256 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**59,80**	**147.466,80**
SINAPI 10/23	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	SR	2.466,000	31,92	14,54	35.855,64
PRÓPRIA 01/25	**CPU100459**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço**	**M2**	**SR**	**2.466,000**	**31,92**	**6,20**	**15.289,20**

02.11 - Serviços nos Maciços de Fundação e Ancoragem

02.11.01 - Lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d¿água sob pressão	M2	SR	21.600,000	31,92	3,21	69.336,00

02.11.02 - Reparo em Concreto

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	KG	SR	12,000	31,92	273,69	3.284,28
SICRO 01/25	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	KG	SR	12,000	31,92	92,30	1.107,60
SICRO 01/25	1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	M3	SR	3,000	31,92	3.929,14	11.787,42
SICRO 01/25	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	M3	SR	3,000	31,92	4.963,86	14.891,58

Orçamento Sintético

02.11.03 - Pintura

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SINAPI 01/24	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE , UMA DEMAO	M2	SR	32.400,000	31,92	23,94	775.656,00

02.11.04 - Tela de Vedação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	M	SR	60,000	31,92	40,47	2.428,20
PRÓPRIA 01/25	**CPU102138**	**Tela de Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 2,11 mm (14 BWG), Malha 5x5 cm, H = 2m - Fornecimento e Instalação**	**M2**	**SR**	**240,000**	**31,92**	**7,73**	**1.855,20**

02.12 - Serviços na Estrutura

02.12.01 - Lavação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102139**	**Lavação de Estrutura Metálica da Parte Inferior ao Gradil (Torres, Consoles, Cordas)-(Acesso Por Cordas)**	**M2**	**SR**	**13.186,450**	**31,92**	**4,63**	**61.053,26**

02.12.02 - Pintura Estrutura Inferior

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU100432**	**Pintura de Acabamento Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Poliuretano Acrílico Bicomponente Volume de Sólidos 57% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interthane 990 ou tecnicamente equivalent**	**M2**	**SR**	**7.325,806**	**31,92**	**52,07**	**381.454,72**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100447**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 200 Micras (Acesso Por Cordas), com Epóxi Modificado Bicomponente Volume de Sólidos 85% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interzone 954 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**7.325,806**	**31,92**	**121,09**	**887.081,85**
PRÓPRIA 01/25	**CPU100442**	**Pintura em Estrutura Metálico com Trincha, Pincel ou Rolo, 75 Micras (Acesso Por Cordas), com Tinta de Aderência Tipo Primer Epóxi, Bicomponente, Volume de Sólidos 80% - Fornecimento e Aplicação. Ref. Interplus 256 ou tecnicamente equivalente**	**M2**	**SR**	**7.325,806**	**31,92**	**59,80**	**438.083,20**
SINAPI 10/23	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	SR	7.325,806	31,92	14,54	106.517,22
PRÓPRIA 01/25	**CPU100459**	**Limpeza em Superfície Metálica com Escova de Aço**	**M2**	**SR**	**7.325,806**	**31,92**	**6,20**	**45.420,00**

Orçamento Sintético

02.12.03 - Rede de Proteção

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102140**	**Tela Polietileno, Rolo de 3 x 100 m (LxC), Cor Branca, Sem Logomarca - Para Proteção da Pista - Fornecimento e Instalação**	**M2**	**SR**	**1.500,000**	**31,92**	**9,60**	**14.400,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102291**	**Corda-Cabo 20kN 12mm - Fornecimento e Instalação**	**M**	**SR**	**100,000**	**31,92**	**9,92**	**992,00**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102293**	**Corda-Cabo 7,5kN 5,5mm - Fornecimento e Instalação**	**M**	**SR**	**100,000**	**31,92**	**56,42**	**5.642,00**

02.12.04 - Outros

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102304**	**Aplicação de Selante Elástico Monocomponente Poliuretano**	**KG**	**SR**	**28,000**	**31,92**	**150,48**	**4.213,44**
PRÓPRIA 01/25	**CPU102305**	**Aplicação de Zinco em Spray em Superfícies Metálicas**	**M2**	**SR**	**60,000**	**31,92**	**137,24**	**8.234,40**

02.13 - Serviços na Iluminação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102325**	**Lanterna de Sinalização Náutica com Alcance Luminoso de 02 MN em Obra de Arte Especial - Fornecimento e Instalação comEmbarcação**	**UN**	**SR**	**4,000**	**31,92**	**5.503,82**	**22.015,28**
SINAPI 01/24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SR	200,000	31,92	24,54	4.908,00
SINAPI 01/24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SR	100,000	31,92	8,54	854,00
SINAPI 01/24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SR	40,000	31,92	20,86	834,40

02.14 - Serviços Complementares

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU102441**	**Torre de Iluminação Autônoma com Gerador 4000W**	**MES**	**SR**	**18,000**	**31,92**	**5.078,92**	**91.420,56**
SICRO 01/25	4915776	Roçada com roçadeira costal	HA	SR	7,490	31,92	1.118,19	8.375,24

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
SICRO 01/25	4915744	Capina manual	M2	SR	3.744,000	31,92	1,07	4.006,08
SICRO 01/25	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	TKM	SR	78.624,000	31,92	1,54	121.080,96

Total do Grupo:** 9.385.986,70

03 - Base de apoio

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R$)	Preço total
PRÓPRIA 01/25	**CPU129512**	**canteiro de Obras**	**UN**	**SR**	**1,000**	**31,92**	**107.643,38**	**107.643,38**

Total do Grupo:** 107.643,38

Total Geral do Orçamento: 13.194.269,40

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

Carlos Eduardo Silva
Eng Custos

Carlos Eduardo Silva
Eng Custos

Orçamento Sintético

Descrição do grupo	Percentual	Total do Grupo	Preço/UN
Conservação Rodoviária	28,05	3.700.639,32	3.700.639,32
Conservação Rodoviária	71,14	9.385.986,70	9.385.986,70
Base de apoio	0,82	107.643,38	107.643,38
Total geral	**100,00**	**13.194.269,40**	**13.194.269,40**