



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

RELATÓRIO TÉCNICO DE ESTIMATIVA DE PREÇO ANEXO 1 – PLANILHA DE ORÇAMENTO

ESCADA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO

*DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA*

*SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO*

*Centro Administrativo Fernando Ferrari (CAFF)
Av. Borges de Medeiros, 1501*



| DEAPS/SSPS – RELATÓRIO TÉCNICO DE ESTIMATIVA DE PREÇO – R02



POLÍCIA PENAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 CNPJ: 17.176.399/0001-69



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
 SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



Obra **ORÇAMENTO DA ESCADA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA PMEO (ONERADO) PROA 25/0602-0005366-3 SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul** B.D.I. **21,04%** Encargos Sociais Onerado **112,84%** MENSALISTA **69,95%**
 B.D.I. DIF. **15,27%**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		M. O.	M. O.	Total		Peso (%)
						M. O.	MAT.			M. O.	MAT.	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									24.572,07	18,60 %
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									2.240,52	1,70 %
1.1.1	103889 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	462,77	41,56	518,57	166,24	2.074,28	2.240,52		1,70 %
1.2		GUINDASTE									9.215,30	6,97 %
1.2.1	CPU-00210 Próprio	LOCAÇÃO DE GUINDASTE PARA REMOÇÃO DE ESTRUTURA EM ALTURA.	UN	1	7.613,44	264,00	8.951,30	264,00	8.951,30	9.215,30		6,97 %
1.3		REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES									3.502,28	2,65 %
1.3.1	CPU-00206 Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO.	m²	35	72,93	66,57	21,70	2.329,95	759,50	3.089,45		2,34 %
1.3.2	CPU-00207 Próprio	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE GRAUTE FGK=15MPa.	m³	0,35	974,51	480,32	699,22	168,11	244,72	412,83		0,31 %
1.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									1.430,10	1,08 %
1.4.1	CPU-00205 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - PROA 25/0602-0005366-3 - ESCADA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO.	UN	2	590,76	102,08	612,97	204,16	1.225,94	1.430,10		1,08 %
1.5		LIMPEZA									144,20	0,11 %
1.5.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	70	1,71	1,51	0,55	105,70	38,50	144,20		0,11 %
1.6		LAUDO TÉCNICO INICIAL									8.039,67	6,08 %
1.6.1	CPU-00485 Próprio	LAUDO TÉCNICO INICIAL - CONFORME ITEM 3.1.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	1	6.642,16	6.132,40	1.907,27	6.132,40	1.907,27	8.039,67		6,08 %
2		ESCADA METÁLICA									87.964,16	66,57 %
2.1	CPU-00201 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT 3/8" x 3".	UN	162	8,38	5,54	4,60	897,48	745,20	1.642,68		1,24 %
2.2	CPU-00204 Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, PINTURA, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2366,98	29,99	6,37	29,92	15.077,66	70.820,04	85.897,70		65,01 %
2.3	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	71,01	2,39	0,33	2,56	23,43	181,78	205,21		0,16 %



Avenida Joaquim Porto Villanova - Jardim do Saiso - Porto Alegre / RS
 (51) 3288-7377 / deaps@ssps.rs.gov.br



POLÍCIA PENAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CNPJ: 17.176.399/0001-69

2.4	100948 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXK M	191,73	0,95	0,12	1,14	23,01	195,56	218,57	0,17 %
3		PONTOS DE ANCORAGEM								766,65	0,58 %
3.1	CPU-00505 Próprio	ANCORAGEM ESTRUTURAL PERMANENTE.	UN	15	42,23	10,41	51,11	156,15	610,50	766,65	0,58 %
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								11.377,95	8,61 %
4.1	CPU-00197 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PROA 25/0602-0005366-3 - ESCADA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO	UN	1	9.400,16	10.750,16	11.377,95	10.750,16	627,79	11.377,95	8,61 %
5		SERVIÇOS FINAIS								1.229,55	0,93 %
5.1		REMOÇÃO DE ENTULHO								1.040,90	0,79 %
5.1.1	CPU-00087 Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA.	m³	17,5	17,01	15,52	20,58	271,60	88,55	360,15	0,27 %
5.1.2	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3X KM	175	3,22	0,53	3,89	92,75	588,00	680,75	0,52 %
5.2		LIMPEZA FINAL								188,65	0,14 %
5.2.1	CPU-00088 Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	35	4,46	3,09	5,39	108,15	80,50	188,65	0,14 %
6		PROJETOS BÁSICO/EXECUTIVO/AS-BUILT								6.224,55	4,71 %
6.1		PROJETO ESTRUTURA METÁLICA								4.149,71	3,14 %
6.1.1	COT - 0028 Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - BÁSICO	UN	1	1.080,00	0,00	1.244,92	0,00	1.244,91	1.244,91	0,94 %
6.1.2	COT - 0029 Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - EXECUTIVO	UN	1	2.160,00	0,00	2.489,83	0,00	2.489,83	2.489,83	1,88 %
6.1.3	COT - 0030 Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - AS-BUILT	UN	1	360,00	0,00	414,97	0,00	414,97	414,97	0,31 %
6.2		PROJETO DE ANCORAGEM								2.074,84	1,57 %
6.2.1	COT - 0031 Próprio	PROJETO DE ANCORAGEM - BÁSICO	UN	1	540,00	0,00	622,46	0,00	622,45	622,45	0,47 %
6.2.2	COT - 0032 Próprio	PROJETO DE ANCORAGEM - EXECUTIVO	UN	1	1.080,00	0,00	1.244,92	0,00	1.244,91	1.244,91	0,94 %
6.2.3	COT - 0033 Próprio	PROJETO DE ANCORAGEM - AS-BUILT	UN	1	180,00	0,00	207,49	0,00	207,48	207,48	0,16 %
Totais ->										36.770,96	132.134,93

Total sem BDI 109.447,54
Total do BDI 22.687,39
Total Geral 132.134,93

Avenida Joaquim Porto Villanova - Jardim do Salso - Porto Alegre / RS
(51) 3288-7377 / deaps@ssps.rs.gov.br





25060200053663

Nome do documento: SSPS_ESCADA_METALICA_PMEO_ORC_ESTIMATIVA_PRECO_R02 - ANEXO 1.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO	SSPS / DEAPS / 4441427	27/01/2026 13:36:06

