



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

PROONENTE / TOMADOR	OBJETO	DATA BASE	DATA
Secretaria de Segurança Pública - SSP/RS	Reforma do telhado do 8º Batalhão do Corpo de Bombeiros de Alvorada/RS	dez/24	01/03/2025
MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	BDI BASE	BDI ADOTADO
Alvorada / RS	Av. Presidente Vargas, Nº 3350	21,61%	21,61%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Total	BDI efetivo(%)	Preço Unit. Ef	Total Efetivo
			Reforma do telhado do 8º Batalhão do Corpo de Bombeiros de Alvorada/RS						R\$ 166.369,70			R\$ 166.369,70
1			SERVICOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 11.509,52			R\$ 11.509,52
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	459,81	21,61%	R\$ 559,17	R\$ 3.623,45	21,61%	R\$ 559,17	R\$ 3.623,45
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	73,69	21,61%	R\$ 89,61	R\$ 7.886,07	21,61%	R\$ 89,61	R\$ 7.886,07
2			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 115.630,71			R\$ 115.630,71
2.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÁO). AF_01/2020	M2	369,93	14,86	21,61%	R\$ 18,07	R\$ 6.685,10	21,61%	R\$ 18,07	R\$ 6.685,10
2.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3628,70	17,95	21,61%	R\$ 21,83	R\$ 79.210,87	21,61%	R\$ 21,83	R\$ 79.210,87
2.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	314,51	62,12	21,61%	R\$ 75,54	R\$ 23.759,69	21,61%	R\$ 75,54	R\$ 23.759,69
2.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	314,51	3,77	21,61%	R\$ 4,58	R\$ 1.441,95	21,61%	R\$ 4,58	R\$ 1.441,95
2.5	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	314,51	8,12	21,61%	R\$ 9,87	R\$ 3.105,74	21,61%	R\$ 9,87	R\$ 3.105,74
2.6	SINAPI	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	195,62	21,61%	R\$ 237,89	R\$ 1.427,36	21,61%	R\$ 237,89	R\$ 1.427,36
3			FORRO						R\$ 31.239,58			R\$ 31.239,58
3.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	268,76	79,33	21,61%	R\$ 96,47	R\$ 25.928,14	21,61%	R\$ 96,47	R\$ 25.928,14
3.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERfil METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	193,26	15,09	21,61%	R\$ 18,35	R\$ 3.546,50	21,61%	R\$ 18,35	R\$ 3.546,50
3.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	268,76	2,22	21,61%	R\$ 2,70	R\$ 725,58	21,61%	R\$ 2,70	R\$ 725,58
3.4	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	268,76	3,18	21,61%	R\$ 3,87	R\$ 1.039,35	21,61%	R\$ 3,87	R\$ 1.039,35



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

PROONENTE / TOMADOR	OBJETO	DATA BASE	DATA
Secretaria de Segurança Pública - SSP/RS	Reforma do telhado do 8º Batalhão do Corpo de Bombeiros de Alvorada/RS	dez/24	01/03/2025
MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	BDI BASE	BDI ADOTADO
Alvorada / RS	Av. Presidente Vargas, Nº 3350	21,61%	21,61%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Total	BDI efetivo(%)	Preço Unit. Ef	Total Efetivo
			Reforma do telhado do 8º Batalhão do Corpo de Bombeiros de Alvorada/RS						R\$ 166.369,70			R\$ 166.369,70
4			INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						R\$ 7.989,89			R\$ 7.989,89
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
4.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	415,86	21,61%	R\$ 505,73	R\$ 505,73	21,61%	R\$ 505,73	R\$ 505,73
4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,45	21,61%	R\$ 13,92	R\$ 27,85	21,61%	R\$ 13,92	R\$ 27,85
4.3	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,95	21,61%	R\$ 99,66	R\$ 99,66	21,61%	R\$ 99,66	R\$ 99,66
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
4.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,50	10,64	21,61%	R\$ 12,94	R\$ 886,34	21,61%	R\$ 12,94	R\$ 886,34
			CABOS E FIOS									
4.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	699,95	4,29	21,61%	R\$ 5,22	R\$ 3.651,69	21,61%	R\$ 5,22	R\$ 3.651,69
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
4.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	33,44	21,61%	R\$ 40,67	R\$ 406,66	21,61%	R\$ 40,67	R\$ 406,66
4.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,11	21,61%	R\$ 62,15	R\$ 124,31	21,61%	R\$ 62,15	R\$ 124,31
4.8	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	29,44	21,61%	R\$ 35,80	R\$ 214,81	21,61%	R\$ 35,80	R\$ 214,81
4.9	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	50,00	34,09	21,61%	R\$ 41,46	R\$ 2.072,84	21,61%	R\$ 41,46	R\$ 2.072,84

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Alvorada / RS

Local

07 de Março de 2025

Data

Nome: Lucas Mulinari Schweitzer
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: RS-230478
ART/RT: 13676725

Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RT: