

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
 EMAIL: contato@frizzo.eng.br
 SANTO AUGUSTO - RS

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		03/2023
BDI		20,34%
Encargos sociais	Horista	112,39%
	Mensalista	69,64%

Obra: Reforma da Cobertura do Ginásio de Esportes Municipal
 Proponente: Município de Augusto Pestana - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			REFORMA E TROCA DA COBERTURA DO GINÁSIO DE ESPORTES								R\$ 187.711,82
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.570,36	2.387,29	7.957,65
1.1.1	Composição	005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	6.612,64	20,34%	7.957,65	5.570,36	2.387,29	7.957,65
1.2			SERVIÇOS INICIASI						8.710,98	3.733,28	12.444,26
1.2.1	Composição	006	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUIINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. CONFORME SINAPI 97649 AF_12/2017.	M2	1.390,42	7,44	20,34%	8,95	8.710,98	3.733,28	12.444,26
1.3			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA						14.002,46	6.001,05	20.003,51
1.3.1	Composição	97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO EM TELHADOS TIPO INTERFACE UNIVERSAL OU SIMILAR. AF_11/2017	M	36,00	228,06	20,34%	274,45	6.916,14	2.964,06	9.880,20
1.3.2	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1.010,31	8,33	20,34%	10,02	7.086,32	3.036,99	10.123,31
1.5			ESTRUTURA METÁLICA						8.031,30	3.441,98	11.473,28
1.5.1	Composição	002	TERÇAMENTO METÁLICO - EM PERFIS "U" DOBRADO DE CHAPA 100x50 #2,65 mm (PESO LINEAR = 3,933 KG/M) , PINTADA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADO SOBRE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO ZARCÃO PULVERIZADO - INCLUSO CORTE, SOLDAGEM, ACABAMENTO E IÇAMENTO	M	60,00	109,82	20,34%	132,16	5.550,72	2.378,88	7.929,60
1.5.2	Composição	003	REVISÃO GERAL DAS SOLDAS NA ESTRUTURA METÁLICA, CHUMBAMENTOS ENTRE OS OITÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO E CORTE DE TERÇAS	M	392,00	7,51	20,34%	9,04	2.480,58	1.063,10	3.543,68

1.6		COBERTURA						89.196,96		38.227,27		127.424,23	
1.6.1	Composição	007	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, SEM FIXAÇÃO NAS TERÇAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.390,42	69,00	20,34%	83,03	80.812,60	34.633,97		115.446,57	
1.6.2	Composição	004	FIXAÇÃO DE TELHAS DE AÇO /ALUMÍNIO EM ESTRUTURA METÁLICA, COM PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2MM X 19MM	M2	1.390,42	3,43	20,34%	4,13	4.019,70	1.722,73		5.742,43	
1.6.9	Composição	008	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	69,80	74,23	20,34%	89,33	4.364,66	1.870,57		6.235,23	
1.7		COLOCAÇÃO DE EXAUSTORES NA COBERTURA						5.886,23		2.522,66		8.408,89	
1.7.1	Composição	001	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO COMPLETO 24 POL - 600MM EM DURALUMÍNIO BRILHANTE EM COBERTURA METÁLICA	UN	7,00	689,82	20,34%	830,13	4.067,64	1.743,27		5.810,91	
1.7.2	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,80	70,09	20,34%	84,35	1.818,59	779,39		2.597,98	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Eng. Civil Eugênio Frizzo
CREA-RS 37544 D

03/05/2023