



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GIRUÁ
"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"
SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO Nº 001/2023

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E COBERTURA DMER
ÁREA: 449,28 m²
LOCAL: CENTRO - GIRUÁ / RS

Item	SINAPI	Serviço	unid.	Quant.	Preço Unitário		Preço Parcial		Preço Total
					Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	101489	Entrada e energia elétrica monofásica	unid.	1	1261,62	540,69	1261,62	540,69	1802,31
	95635 +95675								
1.2	+95676	Entrada de água	unid.	1	553,53	237,23	553,53	237,23	790,76
1.3	99059	Locação de obra	m	89,7	30,00	12,00	2691,00	1076,40	3767,40
1.4	98524	Limpeza manual terreno	m ²	450	2,55	1,1	1147,50	495,00	1642,50
		sub total					5653,65	2349,32	8002,97
2		APARELHOS DE APOIO							
2.1		Montagem chumbadores	unid.	14	364,85	156,37	5107,90	2189,18	7297,08
							5107,90	2189,18	7297,08
3		ESTRUTURA METÁLICA							
3.1	cotação	Tesoura metálica 15,20 m, perfil externo "U" 50x127x50mm, espessura 2,25 mm e treliçamento com perfil interno "U" 40x100x40mm, espessura 2,25 mm, incluso içamento e frete	pç	7,00	4144,32	1776,14	29010,24	12432,98	41443,22
3.2	cotação	Treliça metálica oitão 15,20 m, perfil externo "U" 50x127x50mm, espessura 2,25 mm e treliçamento com perfil interno "U" 40x100x40mm, espessura 2,25 mm, incluso içamento e frete	pç	4,00	1715,18	735,07	6860,72	2940,28	9801,00
3.3	cotação	Treliça frontal, incluso içamento e frete	pç	1,00	2550,38	1093,02	2550,38	1093,02	3643,40
3.4	cotação	Contraventamento horizontal	unid.	4,00	491,54	210,66	1966,16	842,64	2808,80
3.5	cotação	Contraventamento vertical	m	72,00	12,16	5,21	875,52	375,12	1250,64

		sub total					41263,02	17684,04	58947,06
4	92580	TERÇAMENTO METÁLICO E COBERTURA							
4.1		terças metálicas 20x40x100x40x20x2,25mm de 5,0m - incluindo fabricação fundo anticorrosivo e pintura	pç	72,00	154,97	66,42	11157,84	4782,24	15940,08
4.2		Mão-de-obra colocação terças	m²	450,00	0,00	19,86	0,00	8937,00	8937,00
4.3		Mão-de-obra colocação terças oitão	m²	68,00	0,00	24,82	0,00	1687,76	1687,76
		sub total					11157,84	15407,00	26564,84
5		COBERTURA							
5.1	94213	Cobertura com Telha trapezoidal TP-40 zincolume, 0,50 mm, incluso içamento	m²	486,70	66,68	28,57	32453,16	13905,02	46358,18
5.2	94213	Cobertura com Telha trapezoidal TP-40 zincolume, 0,43 mm (oitão), incluso içamento	m²	94,50	66,68	28,57	6301,26	2699,87	9001,13
5.3		Parafusos	pç	2324,00	0,54	0,00	1254,96	0,00	1254,96
5.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	30,00	73,84	31,64	2215,20	949,20	3164,40
5.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 35 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	m	30,00	73,84	31,64	2215,20	949,20	3164,40
		Subtotal					44439,78	18503,28	62943,06
6		FUNDAÇÕES ALVENARIAS							
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,50	0,00	100,83	0,00	252,08	252,08
6.2	comp.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	2,50	860,77	368,90	2151,93	922,25	3074,18
6.3	95952	VIGA DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO COMPLETO	M3	1,25	2072,49	888,21	2590,61	1110,26	3700,88
		Sub-total					4742,54	2284,59	7027,13
7		CONTRAPISO							
7.1	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM	m²	90,56	45,30	19,42	4102,37	1758,68	5861,04
		Sub-total					4102,37	1758,68	5861,04
8		ALVENARIAS E ESTRUTURA							
8.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,00	68,57	29,38	10491,21	4495,14	14986,35

8.2	95952	PILARETES EM CONCRETO ARMADO - COMPLETO	M3	0,27	2072,49	888,21	839,66	359,85	1199,51
8.3	95952	VIGA DE RESPALDO EM CONCRETO ARMADO - COMPLETO	M3	1,00	2072,49	888,21	2072,49	888,21	2960,70
		Sub-total					13403,36	5743,20	19146,56
9		ESQUADRIAS E DEMOLIÇÕES							
9.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	0,00	10,64	0,00	17,88	17,88
9.2	100702	PORTA DE CORRER METALICA, 1,20x2,20, FECHADURA E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,64	312,53	133,94	825,08	353,60	1178,68
9.3	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR, 80X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	3,00	513,19	219,94	1539,57	659,82	2199,39
9.4	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS.	m2	39,22	13,13	5,63	514,96	220,81	735,77
9.5	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA	m²	16,48	0,00	25,60	0,00	421,89	421,89
9.6	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA	m²	16,48	140,24	60,10	2311,16	990,45	3301,60
		sub total					5190,76	2664,44	7855,20

BDI 24,10%incluso no orçamento
Data base: 10/2022

TOTAL MATERIAL	R\$	135061,21
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	68583,73
TOTAL GERAL	R\$	203644,94

Giruá, 19 de janeiro de 2023.

Responsável Técnico
Eng^a. Civil Claudia E. M. De Almeida
CREA-RS 117078-D

Prefeito Municipal
RUBEN WEIMER