



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

**ORÇAMENTO: TELHADO E SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**EMPREENDIMENTO: TELHADO GINÁSIO EMEF 25 DE JULHO**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS

ENDEREÇO: RUA BENJAMIN DA SILVA OSÓRIO, Nº 83 – BAIRRO GLÓRIA – TRÊS PASSOS/RS

ÁREA TOTAL: 985,95 m<sup>2</sup>

CUSTO TOTAL: R\$ 118.371,83

SINAPI 12/2022

NÃO DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,77 %(HORA) 69,88 %(MÊS)

BDI 23,56%

Código SINAPI 12/2022	Item	Discriminações de Serviços	Unid.	Quantidade (A)	Custo (R\$)	BDI 23,56%	Material (B)	Mão de Obra (C)	TOTAL (R\$) D = A x (B+C)
<b>1.0 TELHADO</b>									
97647	1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL (com reaproveitamento)	M2	985,95	R\$ 3,30	R\$ 4,08	R\$ 2.413,61	R\$ 1.609,07	R\$ 4.022,68
94213	1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	985,95	R\$ 71,38	R\$ 88,20	R\$ 52.176,47	R\$ 34.784,32	R\$ 86.960,79
Composição 1	1.3	CUMEEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL COMPATÍVEL COM TELHA TP40	M	33,65	R\$ 99,02	R\$ 122,35	R\$ 2.470,25	R\$ 1.646,83	R\$ 4.117,08
							<b>TOTAL ITEM 1.0</b>		<b>R\$ 95.100,54</b>
<b>2.0 CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>2.1 Captação e condução das águas pluviais</b>									
94228	2.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	67,3	R\$ 103,49	R\$ 127,87	R\$ 5.163,39	R\$ 3.442,26	R\$ 8.605,65
91791	2.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (Tubos de Queda Pluvial – TQP 1 a 8)	M	37,8	R\$ 89,51	R\$ 110,60	R\$ 2.508,41	R\$ 1.672,27	R\$ 4.180,68

104166	2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Condutores horizontais – enterrado e externo)	M	59,9	R\$ 88,47	R\$ 109,31	R\$ 3.928,60	R\$ 2.619,07	R\$ 6.547,67
Insumo 20181	2.1.3.1	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (conexão da tubulação enterrada TQP 7 ao tubo existente)	UN.	1	R\$ 142,52	R\$ 176,10	R\$ 105,66	R\$ 70,44	R\$ 176,10
97901	2.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN.	4	R\$ 282,44	R\$ 348,98	R\$ 837,55	R\$ 558,37	R\$ 1.395,92
97628	2.1.4.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,12	R\$ 273,26	R\$ 337,64	R\$ 24,31	R\$ 16,21	R\$ 40,52
93358	2.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (Escavação p/ caixa enterrada e condutor horiz.)	M3	3,29	R\$ 84,22	R\$ 104,06	R\$ 205,41	R\$ 136,94	R\$ 342,36
96995	2.1.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (Reaterro valas)	M3	2,34	R\$ 51,06	R\$ 63,09	R\$ 88,58	R\$ 59,05	R\$ 147,63
<b>2.2 Reservatórios</b>									
103076	2.2.1	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (Base para reservatórios / 3,45m x 6,95m)	M2	23,98	R\$ 151,49	R\$ 187,18	R\$ 2.693,15	R\$ 1.795,43	R\$ 4.488,58
							<b>TOTAL ITEM 2.0</b>	<b>R\$ 25.925,10</b>	
							<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 121.025,64</b>	
							<b>MATERIAL</b>	<b>R\$ 72.615,39</b>	
							<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 48.410,26</b>	

**TRÊS PASSOS, MARÇO DE 2023.**

\_\_\_\_\_  
**Oswaldir José Urnau**  
 Secretário Municipal de Educação e Cultura

\_\_\_\_\_  
**Lauro Mohr**  
 Secretário Municipal de Obras e Viação  
 Portaria 0795/21

\_\_\_\_\_  
**Arq. Urb. Cíntia M. Fank**  
 CAU A276927-1