## PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

OBRA: RE O ARROIO VICENTE ROSA - ZONA PICOLI

BANCOS: SINAPI - 12/2024 - Rio Grande do Sul;
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande do Sul

**ENCARGOS** Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

**SOCIAIS:** com as bases. **BDI:** 24,09%



COMPOSIÇÕES												
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	1	Perfuração em Rocha - D= 25mm	М			R\$	320,6900					
SICRO3	E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 Kw	CHP	1,0000	, ,,,,,,,,	<u> </u>	0,9889					
SICRO3	E9648 E9209	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para	CHP	0,6000			180,9706 21,5362					
	M0084	rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	KG	1,0000		ļ	1,9512					
SICRO3 SICRO3	P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	H	0,6000	· · · · ·	<del></del>	31,6501					
SICRO3	P9843	Operador de equipamento leve	Н	0,6000			14,3897					
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Н	0,4000		_	69,2005					
		·					·					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	2	Locação de obra por topógrafo	UN			R\$	625,7400					
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	8,0000	R\$ 37,1600	R\$	297,2800					
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	8,0000	R\$ 17,9000	R\$	143,2000					
SICRO3	E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	СНР	8,0000	R\$ 14,4194	R\$	115,3552					
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	М	10,0000	R\$ 6,9900	R\$	69,9000					
SINAFI-I	4431	REGIAO - BRUTA	IVI	10,0000	K\$ 0,9900	νŞ	03,3000					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3	LONGARINA METÁLICA - VIGA LAMINADA (10M) - FABRICAÇÃO	UN			R\$	29.534,8600					
SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 Kw	CHP	2,0000	R\$ 327,9871	R\$	655,9742					
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	8,0000			188,0400					
SICRO3	P9830	Montador	Н	4,0000			124,4100					
SICRO3	M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	KG	1185,0000			22.126,3200					
SICRO3	M0682 5605942	Aço em perfis ASTM A36 Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	KG M²	45,0000 50,0000			403,3575					
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	KG	55,0000	R\$ 66,6700	R\$	3.666,8500					
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Т	1,2300	R\$ 32,0400	R\$	39,4092					
					•							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4	TRANSVERSINA - VIGA SOLDADA (2,50M) - FABRICAÇÃO	UN			R\$	2.605,7300					
SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 Kw	СНР	1,0000	R\$ 327,9871	R\$	327,9871					
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	2,0000	R\$ 23,5050	R\$	47,0100					
SICRO3	P9830	Montador	Н	1,0000	R\$ 31,1025	R\$	31,1025					
SICRO3	M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	KG	102,0000	R\$ 18,6720	R\$	1.904,5440					
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	M²	3,4000	R\$ 46,6100	R\$	158,4740					
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	KG	2,0000	R\$ 66,6700	R\$	133,3400					
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Т	0,1020	R\$ 32,0400	R\$	3,2681					
COMPOSIÇÃO	5	TRANSVERSINA - VIGA SOLDADA (0,675M) - FABRICAÇÃO	UN			R\$	820,3900					
PRÓPRIA SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 Kw	СНР	0,5000	R\$ 327,9871		163,9936					
		'		·								
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	1,0000		_	23,5050					
SICRO3 SICRO3	P9830 M0970	Montador Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	H KG	0,5000 26,7000		_	15,5513 498,5424					
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E =	M <sup>2</sup>	1,1000			51,2710					
SICRO3	2408058	200 µm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo	KG	1,0000	R\$ 66,6700	R\$	66,6700					
l		E70XX	1		L	1						

SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Т	0,0267	R\$	32,0400	R\$	0,8555
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	6	PERFIL DE BORDA - VIGA SOLDADA (2,53M) - FABRICAÇÃO	UN				R\$	2.027,6700
SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 Kw	СНР	1,0000	R\$	327,9871	R\$	327,9871
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	2,0000	R\$	23,5050	R\$	47,0100
SICRO3	P9830	Montador	Η	1,0000	R\$	31,1025	R\$	31,1025
SICRO3	M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	KG	69,0000	R\$	18,6720	R\$	1.288,3680
SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	KG	8,5000	R\$	8,9635	R\$	76,1898
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	M²	2,6000	R\$	46,6100	R\$	121,1860
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	KG	2,0000	R\$	66,6700	R\$	133,3400
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Т	0,0775	R\$	32,0400	R\$	2,4831
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7	TRANSVERSINA - PERFIL U - FABRICAÇÃO	UN				R\$	966,9000
SICRO3	E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 Kw	СНР	0,1000	R\$	327,9871	R\$	32,7987
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	0,4000	R\$	23,5050	R\$	9,4020
SICRO3	P9830	Montador	Η	0,2000	R\$	31,1025	R\$	6,2205
SICRO3	M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	KG	19,0000	R\$	12,9860	R\$	246,7340
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	M²	1,5600	R\$	46,6100	R\$	72,7116
SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	KG	0,6000	R\$	66,6700	R\$	40,0020
SICRO3	1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	М	113,5000	R\$	4,9200	R\$	558,4200
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Т	0,0190	R\$	32,0400	R\$	0,6088
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	8	TRAVA DE SEGURANÇA ENTRE VIGA METÁLICA E VIGA DE CONCRETO: EM CHAPA DE AÇO A36 MEDINDO APROXIMADAMENTE 20(I) x 50(a) x 1,9(e) cm (CONFORME DETALHE NO PROJETO), COM 3 CHUMBADORES DE EXPANSÃO POR CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$	352,3600
SICRO3	3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	UN	3,0000	R\$	17,7600	R\$	53,2800
SICRO3	M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	KG	15,2000	R\$	18,6720	R\$	283,8144
SICRO3	P9801	Ajudante	Н	0,2000	R\$	23,5050	R\$	4,7010
SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	M²	0,2266	R\$	46,6100	R\$	10,5618

Cotiporã/RS, 25 de fevereiro de 2025.

Jeferson Restelli Frizon Coordenador do Departamento de Engenharia e Tráfego Engenheiro Civil – CREA-RS 254394

Thaís De Marco Taffarel Coordenadora Do Departamento de Desenvolvimento e Urbanismo Arquiteta e Urbanista - CAU A268143-9