

Orçamento de Serviços e Materiais

Obra: Muro Fechamento Ginásio Escola Ensino Fundamental Marieli Andreola Data: 16/02/2024
 Endereço: Avenida Princesa Isabel esq. Rua SD 03 Cidade: Tapejara
 Cliente: Município de Tapejara
 Sinapi: Dezembro/2023-RS - Desonerado BDI: 25,00 %

Código	Item/Descrição	Quantidade	Unidade	Mão de Obra		Material		Total Geral
				R\$ Unitário	R\$ Total	R\$ Unitário	R\$ Total	

	1	Serviços Preliminares							
103695 - CSINAPI	1.1.	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h=2,5 e seção 7,5cm x 7,5cm	2,00	unid.	45,42	90,84	68,13	136,26	227,10
4813 - ISINAPI	1.2.	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de 2,4m x 1,2m, sem suportes para fixação	2,88	m²	125,00	360,00	187,50	540,00	900,00
100978 - CSINAPI	1.3.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	86,04	m³	3,53	303,72	5,30	456,01	759,73
93589 - CSINAPI	1.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana, em revestimento primário (DMT = 5 Km)	430,20	m³xKm	1,35	580,77	2,02	869,00	1.449,77
98527 - CSINAPI	1.5.	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetros maiores ou iguais a 40 cm e menor que 60 cm	2,00	unid.	88,27	176,54	132,41	264,82	441,36
90781 - CSINAPI	1.6.	Topógrafo c/ encargos complementares	10,00	hr.	26,30	263,00	17,54	175,40	438,40
Total dos Serviços Preliminares						1.774,87		2.441,49	4.216,36
	2	Muro Pré Moldado							
	2.1.	Fundações							
103672 - CSINAPI	2.1.1.	Concretagem, Fck 25 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (nivelamento)	3,76	m³	312,22	1.173,95	468,32	1.760,88	2.934,83
103672 - CSINAPI	2.1.2.	Concretagem, Fck 25 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (engastamento)	7,52	m³	312,22	2.347,89	468,32	3.521,77	5.869,66
	2.2.	Pilares e Painéis							
COTAÇÃO	2.2.1.	Fabricação, transporte e montagem de pilares pré moldados em concreto de 25x35cm h=3,70m com As=6,25cm²	15,22	m³	2.104,15	32.025,16	3.156,23	48.037,82	80.062,98
COTAÇÃO	2.2.2.	Fabricação, transporte e montagem painéis / placas pré moldadas em concreto para fechamento #=8cm h=2,50m com malha Q196	265,38	m²	150,75	40.006,04	226,13	60.010,38	100.016,42
93358 - CSINAPI	2.2.3.	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	10,76	m³	38,93	418,89	58,39	628,28	1.047,17
93358 - CSINAPI	2.2.4.	Aterro manual de vala	10,76	m³	36,09	388,33	54,13	582,44	970,77
92806 - CSINAPI	2.2.5.	Corte e dobra de aço CA 50 Ø 20.0 mm	176,25	Kg	4,83	851,29	7,25	1.277,81	2.129,10
Total do Muro Pré Moldado						77.211,55		115.819,38	193.030,93
	3	Portões e Grade							
	3.1.	Portão 01 (grade para entrada pessoas)							
COTAÇÃO	3.1.1.	Tubo 50x50mm #3.0mm	7,00	m	19,14	133,98	28,70	200,90	334,88

COTAÇÃO	3.1.2.	Tube 30x30mm #1.5mm	26,00	m	7,12	185,12	10,67	277,42	462,54
COTAÇÃO	3.1.3.	Gonzo 1'1/2	3,00	unid.	25,60	76,80	38,40	115,20	192,00
90830 - CSINAPI	3.1.4.	Fechadura de embutir com cilindro externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	1,00	unid.	11,78	11,78	17,67	17,67	29,45
11963 - ISINAPI	3.1.5.	Parafuso parabol \varnothing 12.5 mm L=150.0mm	12,00	unid.	5,12	61,44	7,67	92,04	153,48
88315 - CSINAPI	3.1.6.	Serralheiro com encargos complementares	2,50	hr.	11,78	29,45	17,67	44,18	73,63
88317 - CSINAPI	3.1.7.	Soldador com encargos complementares	2,50	hr.	15,09	37,73	22,64	56,60	94,33
	3.2.	Portão 02 (grade para entrada veículos)							
COTAÇÃO	3.2.1.	Tube 50x50mm #3.0mm	35,10	m	19,14	671,81	28,70	1.007,37	1.679,18
COTAÇÃO	3.2.2.	Tube 30x30mm #1.5mm	150,60	m	7,12	1.072,27	10,67	1.606,90	2.679,17
COTAÇÃO	3.2.3.	Gonzo 1'1/2	6,00	unid.	25,60	153,60	38,40	230,40	384,00
11963 - ISINAPI	3.2.4.	Parafuso parabol \varnothing 12.5 mm L=150.0mm	24,00	unid.	5,12	122,88	7,67	184,08	306,96
88315 - CSINAPI	3.2.5.	Serralheiro com encargos complementares	12,00	hr.	11,78	141,36	17,67	212,04	353,40
88317 - CSINAPI	3.2.6.	Soldador com encargos complementares	12,00	hr.	15,09	181,08	22,64	271,68	452,76
	3.3.	Portão 03 (chapa para entrada veículos)							
COTAÇÃO	3.3.1.	Tube 50x50mm #3.0mm	38,88	m	19,14	744,16	28,70	1.115,86	1.860,02
COTAÇÃO	3.3.2.	Chapa de aço 1200x3000mm # 2.0mm	4,00	unid.	246,93	987,72	370,39	1.481,56	2.469,28
COTAÇÃO	3.3.3.	Gonzo 1'1/2	6,00	unid.	25,60	153,60	38,40	230,40	384,00
11963 - ISINAPI	3.3.4.	Parafuso parabol \varnothing 12.5 mm L=150.0mm	24,00	unid.	5,12	122,88	7,67	184,08	306,96
88315 - CSINAPI	3.3.5.	Serralheiro com encargos complementares	3,00	hr.	11,78	35,34	17,67	53,01	88,35
88317 - CSINAPI	3.3.6.	Soldador com encargos complementares	3,00	hr.	15,09	45,27	22,64	67,92	113,19
	3.4.	Grade							
96557 - CSINAPI	3.4.1.	Tube 50x50mm #3.0mm	50,25	m	19,14	961,79	28,70	1.442,18	2.403,97
92267 - CSINAPI	3.4.2.	Tube 30x30mm #1.5mm	352,50	m	7,12	2.509,80	10,67	3.761,18	6.270,98
11963 - ISINAPI	3.4.3.	Parafuso parabol \varnothing 12.5 mm L=150.0mm	72,00	unid.	5,12	368,64	7,67	552,24	920,88
88315 - CSINAPI	3.4.4.	Serralheiro com encargos complementares	28,00	Kg	11,78	329,84	17,67	494,76	824,60
88317 - CSINAPI	3.4.5.	Soldador com encargos complementares	28,00	Kg	15,09	422,52	22,64	633,92	1.056,44
		Total dos Portões e Grade				9.560,86		14.333,59	23.894,45
	4	Pintura							
100717 - CSINAPI	4.1.	Lixamento manual em superfícies metálicas	32,01	m ²	4,43	141,80	6,65	212,87	354,67

100723 - CSINAPI	4.2.	Pintura com tinta de fundo pulverizada sobre superfície metálica	32,01	m²	6,27	200,70	9,40	300,89	501,59
100723 - CSINAPI	4.3.	Pintura com tinta de acabamento pulverizada sobre superfície metálica	64,02	m²	6,27	401,41	9,40	601,79	1.003,20
Total da Pintura						743,91		1.115,55	1.859,46
5 Concertina e Arame Farpado									
COTAÇÃO	5.1.	Concertina ø 450mm simples	15,00	rl.	37,95	569,25	56,93	853,95	1.423,20
COTAÇÃO	5.2.	Arame farpado fio ø 1.6mm	1,00	rl.	194,02	194,02	291,02	291,02	485,04
88243 - CSINAPI	5.3.	Ajudante especializado com encargos complementares	32,00	hr.	10,27	328,64	15,41	493,12	821,76
Total da Concertina e Arame Farpado						1.091,91		1.638,09	2.730,00
6 Serviços Diversos									
*	6.1.	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	1,00	%	1.145,00	1.145,00	1.145,00	1.145,00	2.290,00
*	6.2.	Limpeza final de obra	0,50	%	572,50	572,50	572,50	572,50	1.145,00
Total Serviços Diversos						1.717,50		1.717,50	3.435,00
TOTAL DO ORÇAMENTO						92.100,60		137.065,60	229.166,20

José Luiz Marsilio
Eng.º Civil CREA RS 181378

Evanir Wolff
Prefeito Municipal

Tapejara, Fevereiro de 2024