



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
CNPJ 87.613.097/0001-96

Orçamento Descritivo
Execução de PPCL na Escola Municipal Padre Antonio Michels

Fonte	Código	Item	Descrição	Unidade	Custo Unitário (R\$)	BDI 1	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Custo Total (R\$)	Preço Total (R\$)
		1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
Mercado		1.1	Placa de sinalização "SAIDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	6,00	90,00	108,84
Mercado		1.2	Placa de sinalização "SAIDA - ESQUERDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	16,00	240,00	290,23
Mercado		1.3	Placa de sinalização "SAIDA - DIREITA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	14,00	210,00	253,95
Mercado		1.4	Placa de sinalização "EXTINTORES" fotoluminescente (300mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	17,00	255,00	308,37
Mercado		1.5	Placa de sinalização "MANGOTINHOS" fotoluminescente (300mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	7,00	105,00	126,98
Mercado		1.6	Placa de sinalização "INDICAÇÃO SAIDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	5,00	75,00	90,70
Mercado		1.7	Placa de sinalização "INDICAÇÃO SAIDA - INTERIOR ESCADAS" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2093	18,14	1,00	15,00	18,14
		2	EXTINTORES							
Mercado		2.1	Extintor ABC 4Kg carga pó capacidade 2A:20BC com suporte, fornecimento e instalação	un.	150,00	1,2093	181,40	13,00	1950,00	2358,14
Mercado		2.2	Recarga extintor ABC 4Kg carga pó capacidade 2A:20BC	un.	60,00	1,2093	72,56	4,00	240,00	290,23
		3	ALARME DE INCÊNDIO							
Mercado		3.1	Central de alarme, fornecimento e instalação	un.	1500,00	1,2093	1813,95	1,00	1500,00	1813,95
Mercado		3.2	Bateria para central de alarme	un.	300,00	1,2093	362,79	1,00	300,00	362,79
Mercado		3.3	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio, com instalações elétricas, tubulações, etc, fornecimento e instalação	un.	500,00	1,2093	604,65	8,00	4000,00	4837,20
Mercado		3.4	Aviador audiovisual com sirene, com instalações elétricas, tubulações, etc, fornecimento e instalação	un.	500,00	1,2093	604,65	8,00	4000,00	4837,20
		4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
Mercado		4.1	Luminária de emergência - balizamento "SAIDA", com instalação elétrica, fornecimento e instalação	un.	110,00	1,2093	133,02	38,00	4180,00	5054,87
		5	SISTEMA DE HIDRANTES							
Mercado		5.1	Sistema tipo 1 mangotinho 40mm, esguicho regulável 30m, incluso abrigo metálico, tubulações e conexões, fornecimento e instalação	un.	7857,14	1,2093	9501,64	7,00	54999,98	66511,48

SINAPI	93358	5.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	65,31	1,2093	78,98	1,80	117,56	142,16
SINAPI	96622	5.3	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 5cm	m³	84,16	1,2093	101,77	0,90	75,74	91,60
SINAPI	94996	5.4	Execução de piso em concreto moldado in loco, feito em obra, com acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m²	86,69	1,2093	104,83	18,00	1560,42	1887,02
Mercado		5.5	Caixa d'água em fibra de vidro para 7000 litros, com tampa	un.	2155,00	1,2093	2606,04	2,00	4310,00	5212,08
Mercado		5.6	Kit de bomba de incêndio completo 5cv composto por bomba principal e bomba jockey, com quadro de comando, manômetro, pressostatos, saída para rede geral, válvula de retenção, fornecimento e instalação	un.	15000,00	1,2093	18139,50	1,00	15000,00	18139,50
		6	CASA DE BOMBAS							
SINAPI	93358	6.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	65,31	1,2093	78,98	0,98	64,00	77,40
SINAPI	73361	6.2	Concreto ciclópico 10MPa inclusive lançamento	m³	366,19	1,2093	442,83	0,32	115,35	139,49
SINAPI	96533	6.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame	m²	70,47	1,2093	85,22	3,28	231,14	279,52
SINAPI	96543	6.4	Armação para viga baldrame com aço CA 60 de diâmetro 5mm	Kg	12,11	1,2093	14,64	4,50	54,50	65,90
SINAPI	96546	6.5	Armação para viga baldrame com aço CA 50 de diâmetro 10mm	Kg	8,44	1,2093	10,21	25,00	211,00	255,16
SINAPI	94970	6.6	Concreto Fck 20MPa, preparo mecânico com betoneira	m³	311,48	1,2093	376,67	0,57	177,54	214,70
SINAPI	98557	6.7	Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, duas demãos	m²	31,88	1,2093	38,55	1,64	52,28	63,23
SINAPI	87495	6.8	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, espessura 9cm, com argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	67,97	1,2093	82,20	21,60	1468,15	1775,44
SINAPI	94210	6.9	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada E=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, até 2 águas	m²	40,02	1,2093	48,40	5,00	200,10	241,98
SINAPI-I	11190	6.10	Janela basculante em aço, com batente/requadro, 60x60cm	un.	162,60	1,2093	196,63	1,00	162,60	196,63
SINAPI	100701	6.11	Porta de ferro, de abrir, com guarnições	m²	388,90	1,2093	470,30	1,68	653,35	790,10
SINAPI	72116	6.12	Vidro liso comum transparente, E=3mm	m²	81,88	1,2093	99,02	0,36	29,48	35,65
SINAPI	87905	6.13	Chapisco aplicado em alvenarias com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	6,68	1,21	8,08	43,00	287,24	347,36
SINAPI	87788	6.14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	72,26	1,21	87,38	43,00	3107,18	3757,51
SINAPI	88489	6.15	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	13,12	1,21	15,87	43,00	564,16	682,24
		7	ALVENARIAS							
SINAPI	97622	7.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	42,87	1,2093	51,84	0,69	29,71	35,93
SINAPI	97645	7.2	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	22,95	1,2093	27,75	3,00	68,85	83,26
SINAPI	87495	7.3	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, espessura 9cm, com argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	67,97	1,2093	82,20	2,05	139,34	168,50
SINAPI	87905	7.4	Chapisco aplicado em alvenarias com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	6,68	1,2093	8,08	4,10	27,39	33,12

SINAPI	87788	7.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente	m²	72,26	1,2093	87,38	4,10	296,27	358,27
SINAPI	96358	7.6	Parde com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos	m²	86,10	1,2093	104,12	20,58	1771,94	2142,80
SINAPI	88489	7.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	13,12	1,2093	15,87	45,26	593,81	718,10
		8	ESQUADRIAS							
Mercado		8.1	Porta em chapa metálica 1,10x2,10m com fechadura e pintura, fornecimento e instalação	un.	470,00	1,2093	568,37	2,00	940,00	1136,74
Mercado		8.2	Modificações em portas existentes conforme projeto e memorial descritivo	un.	690,00	1,2093	834,42	1,00	690,00	834,42
		9	BARRAS ANTIPÂNICO							
Mercado		9.1	Barra antipânico para porta dupla, com acionamento por haste vertical, com fechadura, fornecimento e instalação	un.	1800,00	1,2093	2176,74	3,00	5400,00	6530,22
Mercado		9.2	Barra antipânico para porta dupla, com acionamento por haste vertical, fornecimento e instalação	un.	1500,00	1,2093	1813,95	1,00	1500,00	1813,95
Mercado		9.3	Barra antipânico para porta simples, com fechadura, fornecimento e instalação	un.	1400,00	1,2093	1693,02	1,00	1400,00	1693,02
Mercado		9.4	Barra antipânico para porta simples, fornecimento e instalação	un.	1200,00	1,2093	1451,16	2,00	2400,00	2902,32
		10	ESCADAS							
Mercado		10.1	Construção de escada em estrutura metálica, conforme dimensões em projeto, com corrimãos e piso dos degraus e patamares em material antiderrapante, fornecimento e instalação	un.	7488,70	1,2093	9056,08	1,00	7488,70	9056,08
Mercado		10.2	Corrimão para a escada existente	un.	400,00	1,2093	483,72	1,00	400,00	483,72
					TOTAL sem BDI		123747,78			
					TOTAL com BDI		149648,19			

São Martinho, 24 de junho de 2020.


 Laura Lucca - Engenheira Civil
 CREA/RS 229332


 Marino Kreuer
 Prefeito Municipal