



**Orçamento Descritivo**  
**Execução de PPCI na Escola Municipal Tia Mercedes**

Fonte	Código	Item	Descrição	Unidade	Custo Unitário (R\$)	BDI 1	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Custo Total (R\$)	Preço Total (R\$)
		1	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
Mercado		1.1	Placa de sinalização "SAÍDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	4,00	60,00	73,02
Mercado		1.2	Placa de sinalização "SAÍDA - ESQUERDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	7,00	105,00	127,79
Mercado		1.3	Placa de sinalização "SAÍDA - DIREITA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	6,00	90,00	109,53
Mercado		1.4	Placa de sinalização "EXTINTORES" fotoluminescente (200/200mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	8,00	120,00	146,04
Mercado		1.5	Placa de sinalização "MANGOTINHOS" fotoluminescente (200/200mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	2,00	30,00	36,51
Mercado		1.6	Placa de sinalização "INDICAÇÃO SAÍDA" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	14,00	210,00	255,57
Mercado		1.7	Placa de sinalização "RISCO DE INCÊNDIO" fotoluminescente, fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	1,00	15,00	18,26
Mercado		1.8	Placa de sinalização "PROIBIDO FUMAR" fotoluminescente (300mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	1,00	15,00	18,26
Mercado		1.9	Placa de sinalização "INDICAÇÃO BARRA ANTIPANICO" fotoluminescente (300/150mm), fornecimento e instalação	un.	15,00	1,2170	18,26	5,00	75,00	91,28
		2	<b>EXTINTORES</b>							
Mercado		2.1	Extintor ABC 4Kg carga pó capacidade 2A:20BC com suporte, fornecimento e instalação	un.	150,00	1,2170	182,55	8,00	1200,00	1460,40
		3	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
Mercado		3.1	Luminária de emergência - balizamento "SAÍDA", com instalação elétrica, fornecimento e instalação	un.	110,00	1,2170	133,87	5,00	550,00	669,35
		4	<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>							
Mercado		4.1	Sistema tipo 1 mangotinho 40mm, esguicho regulável 30m, incluso abrigo metálico, tubulações e conexões, fornecimento e instalação	un.	10333,33	1,2170	12575,66	3,00	30999,99	37726,99
SINAPI	93358	4.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	65,31	1,2170	79,48	3,50	228,59	278,19
SINAPI	96622	4.3	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 5cm	m³	84,16	1,2170	102,42	0,35	29,46	35,85

Mercado		4.5	Kit de bomba de incêndio completo 3cv composto por bomba principal e bomba jockey, com quadro de comando, manômetro, pressostatos, saída para rede geral, válvula de retenção, fornecimento e instalação	un.	7500,00	1,2170	9127,50	1,00	7500,00	9127,50
<b>5 CASA DE BOMBAS</b>										
SINAPI	93358	5.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m <sup>3</sup>	65,31	1,2170	79,48	0,98	64,00	77,89
SINAPI	73361	5.2	Concreto ciclópico 10MPa inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	366,19	1,2170	445,65	0,32	115,35	140,38
SINAPI	96533	5.3	Fabricação, montagem e desmontademe de fôrma para viga baldrame	m <sup>2</sup>	70,47	1,2170	85,76	3,28	231,14	281,30
SINAPI	96543	5.4	Armação para viga baldrame com aço CA 60 de diâmetro 5mm	Kg	12,11	1,2170	14,74	4,50	54,50	66,32
SINAPI	96546	5.5	Armação para viga baldrame com aço CA 50 de diâmetro 10mm	Kg	8,44	1,2170	10,27	25,00	211,00	256,79
SINAPI	94970	5.6	Concreto Fck 20MPa, preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	311,48	1,2170	379,07	0,57	177,54	216,07
SINAPI	98557	5.7	Impermeabilização de superfícies com emulsão asfáltica, duas demãos	m <sup>2</sup>	31,88	1,2170	38,80	1,64	52,28	63,63
SINAPI	87495	5.8	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, espessura 9cm, com argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	67,97	1,2170	82,72	21,60	1468,15	1786,74
SINAPI	94210	5.9	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	m <sup>2</sup>	40,02	1,2170	48,70	5,00	200,10	243,52
SINAPI-I	11190	5.10	Janela basculante em aço, com batente/requadro, 60x60cm	un.	162,60	1,2170	197,88	1,00	162,60	197,88
SINAPI	100701	5.11	Porta de ferro, de abrir, com guarnições	m <sup>2</sup>	388,90	1,2170	473,29	1,68	653,35	795,13
SINAPI	72116	5.12	Vidro liso comum transparente, E=3mm	m <sup>2</sup>	81,88	1,2170	99,65	0,36	29,48	35,87
SINAPI	87905	5.13	Chapisco aplicado em alvenarias com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	6,68	1,2170	8,13	43,00	287,24	349,57
SINAPI	87788	5.14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira, aplicado manualente	m <sup>2</sup>	72,26	1,2170	87,94	43,00	3107,18	3781,44
SINAPI	88489	5.15	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	13,12	1,2170	15,97	43,00	564,16	686,58
<b>6 ALTERAÇÃO VÃO DE PORTA</b>										
SINAPI	97622	6.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	42,87	1,2170	52,17	0,13	5,57	6,78
SINAPI	87905	6.2	Chapisco aplicado em alvenarias com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	6,68	1,2170	8,13	1,26	8,42	10,24
SINAPI	87788	6.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira, aplicado manualente	m <sup>2</sup>	72,26	1,2170	87,94	1,26	91,05	110,80
SINAPI	88489	6.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	13,12	1,2170	15,97	1,26	16,53	20,12
<b>7 ESQUADRIAS</b>										
Mercado		7.1	Porta em chapa metálica 1,10x2,10m com fechadura e pintura, fornecimento e instalação	un.	421,00	1,2170	512,36	1,00	421,00	512,36
Mercado		7.2	Porta em chapa metálica (duas folhas) 2,20x2,10m com fechadura e pintura, fornecimento e instalação	un.	1100,00	1,2170	1338,70	1,00	1100,00	1338,70
Mercado		7.3	Porta em chapa metálica (duas folhas) 1,60x2,10m com fechadura e pintura, fornecimento e instalação	un.	762,00	1,2170	927,35	1,00	762,00	927,35

		<b>8</b>	<b>BARRAS ANTIPÂNICO</b>							
Mercado		8.1	Barra antipânico para porta de vidro dupla, modelo touch, fornecimento e instalação	un.	1850,00	1,2170	2251,45	2,00	3700,00	4502,90
Mercado		8.2	Barra antipânico para porta dupla, modelo push, fornecimento e instalação	un.	1500,00	1,2170	1825,50	2,00	3000,00	3651,00
Mercado		8.3	Barra antipânico para porta simples, modelo push, fornecimento e instalação	un.	720,00	1,2170	876,24	1,00	720,00	876,24

<b>TOTAL sem BDI</b>	<b>58430,68</b>
----------------------	-----------------

<b>TOTAL com BDI</b>	<b>71110,13</b>
----------------------	-----------------

São Martinho, 1 de julho de 2020.

---

Márlon E. Krützmann - Engenheiro Civil  
CREA/RS 215130

---

Marino Krewer  
Prefeito Municipal