



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Obra

Reforma do ginásio de esportes Sylvio Magalhães Padilha para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros, localizado na Avenida Siqueira Campos, 188, Centro, Paraguaçu Paulista/SP.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>			
1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,0	= 3,00m x 2,00m
1.2	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	11,0	= 11,00m
1.3	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXM ES	44,0	= 11,00m x 4meses
<b>2</b>	<b>Retiradas</b>			
2.1	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	5,15	= Conforme projeto
2.2	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	165,7	= ((20,00m x 1,51m x 5) + 14,70m²)
<b>3</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>			
3.1	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	26,0	= Conforme projeto
3.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	240,44	= Conforme projeto
3.3	Condulete metálico de 3/4"	CJ	22,0	= Conforme projeto
3.4	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	480,88	= Conforme projeto
3.5	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,0	= Conforme projeto
3.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	13,0	= Conforme projeto
<b>4</b>	<b>Central de Alarme</b>			
4.1	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,0	= Conforme projeto
4.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	200,58	= Conforme projeto
4.3	Condulete metálico de 3/4"	CJ	21,0	= Conforme projeto
4.4	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	200,58	= Conforme projeto
4.5	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	8,0	= Conforme projeto
4.6	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	8,0	= Conforme projeto
4.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	9,0	= Conforme projeto
<b>5</b>	<b>Extintores</b>			
5.1	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	9,0	= Conforme projeto
5.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	9,0	= Conforme projeto
<b>6</b>	<b>Gradil</b>			
6.2	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	14,76	= (2,05m + 1,64m) x 4,00m
<b>7</b>	<b>Telhamento</b>			
7.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	151,0	= 20,00m x 1,51m x 5
7.2	Telha ondulada translúcida em polipropileno	m²	14,7	= Conforme projeto
<b>8</b>	<b>Pintura</b>			
8.1	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	324,32	= Conforme projeto
8.2	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	2.319,59	= Conforme projeto
<b>9</b>	<b>Serviços Complementares</b>			
9.1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,25	= Conforme projeto

José Leite dos Santos Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/SP: 5070209247