

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : Ginásio de esportes  
 END. : Rua Benjamin Borges dos Santos, anexo ao parque de exposições. Bairro Fraron.  
 LOCAL: 0  
 ÁREA : 7.971,00m<sup>2</sup>

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO																
1.0				<b>CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA 2ª ETAPA</b>																
	1.0			<b>OBRA CIVIL</b>																
		1.0		<b>SPDA</b>																
			1.1	Conector com furo vertical - Ø 10 mm P/ conectar com cordoalha de 35 mm <sup>2</sup> .  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>38,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>38,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>38,00</b>	<b>und</b>																	
			1.2	Clips Ø8 a 10mm, aço galvanizado.  <table border="1"> <tr> <td>390,00</td> <td>und</td> <td>DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA VIGA BALDRAME</td> </tr> <tr> <td>114,00</td> <td>und</td> <td>DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA ESTACA</td> </tr> <tr> <td>228,00</td> <td>und</td> <td>DETALHE "A" - VERGALHÃO SUBIDAS DO PILAR</td> </tr> <tr> <td>228,00</td> <td>und</td> <td>DETALHE "B" - VERGALÃO HORIZONTAL E VERTICAL</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>960,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	390,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA VIGA BALDRAME	114,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA ESTACA	228,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO SUBIDAS DO PILAR	228,00	und	DETALHE "B" - VERGALÃO HORIZONTAL E VERTICAL	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>960,00</b>	<b>und</b>
390,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA VIGA BALDRAME																		
114,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO DENTRO DA ESTACA																		
228,00	und	DETALHE "A" - VERGALHÃO SUBIDAS DO PILAR																		
228,00	und	DETALHE "B" - VERGALÃO HORIZONTAL E VERTICAL																		
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>960,00</b>	<b>und</b>																	
			1.3	Conector parafuso fendido split-bolt para cabo de 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>																	
			1.4	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de Ø 8mm.  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>633,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>633,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>633,00</b>	<b>und</b>																	
			1.5	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação.  <table border="1"> <tr> <td>1220,00</td> <td>m</td> <td>MALHA SUPERIOR DA PLATIBANDA</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>m</td> <td>SUBIDA NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1221,50</b></td> <td><b>m</b></td> </tr> </table>	1220,00	m	MALHA SUPERIOR DA PLATIBANDA	1,50	m	SUBIDA NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1221,50</b>	<b>m</b>						
1220,00	m	MALHA SUPERIOR DA PLATIBANDA																		
1,50	m	SUBIDA NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																		
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1221,50</b>	<b>m</b>																	
			1.6	Vergalhão Galvanizado a fogo RE-BAR 50mm <sup>2</sup> x 4m  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>114,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>114,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>114,00</b>	<b>und</b>																	
			1.7	Vergalhão Galvanizado a fogo RE-BAR 80mm <sup>2</sup> x 4m  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>133,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>133,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>133,00</b>	<b>und</b>																	
			1.8	Conector PF sapata 70 mm  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>																	
			1.9	Conector estrutural 3/8 DC Inox  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>																	
			1.10	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.  <table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>																	
			1.11	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips  <table border="1"> <tr> <td>633,00</td> <td>und</td> <td>FIXAÇÃO DAS PRISILHAS TIPO "U"</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>633,00</b></td> <td><b>und</b></td> </tr> </table>	633,00	und	FIXAÇÃO DAS PRISILHAS TIPO "U"	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>633,00</b>	<b>und</b>									
633,00	und	FIXAÇÃO DAS PRISILHAS TIPO "U"																		
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>633,00</b>	<b>und</b>																	