

## STR ENERGIA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME

Av. Luiz Milani, 437, Bairro Centro - Frederico Westphalen / RS

CNPJ: 10.612.812/0001-41

OBRA: Plano de Prevenção Contra Incêndio - PPCI da ampliação do ginásio na Linha Encruzilhada  
 LOCAL: GINÁSIO ENCRUZILHADA - ADITIVO - PPCI - FREDERICO WESTPHALEN / RS  
 TIPO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

BDI = 26,37 %

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PR. UNIT. MATERIAL C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>GINÁSIO ENCRUZILHADA - ADITIVO - PPCI</b>						
<b>1.1</b>	<b>PPCI - EQUIPAMENTOS</b>						
1.1.1	Portão de Abrir em Aço Galvanizado chapa nº 26 com fechadura completo	M2	12,60	R\$ 504,00	26,37%	R\$ 636,90	R\$ 8.024,94
1.1.2	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	un.	5,00	R\$ 402,00	26,37%	R\$ 508,01	R\$ 2.540,05
1.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM. EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un.	15,00	R\$ 24,80	26,37%	R\$ 31,34	R\$ 470,10
1.1.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un.	6,00	R\$ 159,00	26,37%	R\$ 200,93	R\$ 1.205,58
1.1.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un.	6,00	R\$ 153,00	26,37%	R\$ 193,35	R\$ 1.160,10
1.1.6	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un.	1,00	R\$ 473,00	26,37%	R\$ 597,73	R\$ 597,73
1.1.7	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	7,00	R\$ 28,00	26,37%	R\$ 35,38	R\$ 247,66
							R\$ 14.246,16
<b>1.2</b>	<b>PPCI - BOMBAS D'ÁGUA</b>						
1.2.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	un.	1,00	R\$ 5.480,00	26,37%	R\$ 6.925,08	R\$ 6.925,08
1.2.2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un.	1,00	R\$ 1.460,00	26,37%	R\$ 1.845,00	R\$ 1.845,00
							R\$ 8.770,08
<b>1.3</b>	<b>PPCI - TUBOS E CONEÇÕES</b>						
1.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	25,00	R\$ 92,00	26,37%	R\$ 116,26	R\$ 2.906,50
1.3.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	6,00	R\$ 134,00	26,37%	R\$ 169,34	R\$ 1.016,04
1.3.3	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un.	5,00	R\$ 61,00	26,37%	R\$ 77,09	R\$ 385,45
1.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	un.	2,00	R\$ 256,00	26,37%	R\$ 323,51	R\$ 647,02
							R\$ 4.955,01
<b>1.4</b>	<b>PPCI - EQUIPAMENTOS PARA BOMBEAMENTO</b>						
1.4.1	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	un.	4,00	R\$ 85,00	26,37%	R\$ 107,41	R\$ 429,64
1.4.2	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	un.	2,00	R\$ 176,00	26,37%	R\$ 222,41	R\$ 444,82

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PR. UNIT. MATERIAL C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.4.3	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un.	2,00	R\$ 382,00	26,37%	R\$ 482,73	R\$ 965,46
1.4.4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	M	1,00	R\$ 694,00	26,37%	R\$ 877,01	R\$ 877,01
1.4.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	1,00	R\$ 1.168,00	26,37%	R\$ 1.476,00	R\$ 1.476,00
1.4.6	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	M	1,00	R\$ 1.940,00	26,37%	R\$ 2.451,58	R\$ 2.451,58
							R\$ 6.644,51
<b>1.5</b>	<b>PPCI - CAIXA D'ÁGUA</b>						
1.5.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 3.643,00	26,37%	R\$ 4.603,66	R\$ 4.603,66
							R\$ 4.603,66
<b>1.6</b>	<b>PPCI - SALA DE BOMBAS</b>						
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,62	R\$ 56,00	26,37%	R\$ 70,77	R\$ 1.034,66
1.6.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8-3) AF_11/2020	M2	5,74	R\$ 130,00	26,37%	R\$ 164,28	R\$ 942,97
1.6.3	PORLA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	1,00	R\$ 477,00	26,37%	R\$ 602,78	R\$ 602,78
1.6.4	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	un.	1,00	R\$ 306,00	26,37%	R\$ 386,69	R\$ 386,69
							R\$ 2.967,09
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	5,74	R\$ 45,00	26,37%	R\$ 56,87	R\$ 326,43
							R\$ 326,43
<b>1.8</b>	<b>COBERTURA</b>						
1.8.1	TEIAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_01/2019	M2	5,74	R\$ 74,00	26,37%	R\$ 93,51	R\$ 536,75
							R\$ 536,75
	<b>TOTAIS</b>						R\$ 43.049,70

Adriano Luis Strzelecki  
STR Energia Comércio de Materiais

Edmar de Oliveira Prado  
Eng. Eletricista  
CREA/RS 229568

10612812/0001-41  
STR ENERGIA COMÉRCIO DE MATERIAIS  
ELÉTRICOS EIRELI  
AV. LUIZ MILANI, 437  
CENTRO - CEP 98400-000  
FREDERICO WESTPHALEN - RS