

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA:** PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO Nº 4818/1**OBRA:** CENTRO DE EVENTOS**LOCAL:** AV DOMINGOS BERNARDO MEZZOMO - CENTRO - SÃO DOMINGOS DO SUL - RS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	Unid	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Total	Custo Item
1.0	Alarme de incêndio						
1.1	Central Alarme convencional 12 setores / 24 volts com baterias	pç	1,00	R\$ 896,00	R\$ 896,00	R\$ 896,00	
1.2	Acionador Manual Convencional Trava por pressão	pç	6,00	R\$ 89,00	R\$ 534,00	R\$ 534,00	
1.3	Sirene Convencional 24 Volt - audio visual	pç	2,00	R\$ 116,00	R\$ 232,00	R\$ 232,00	
1.4	Cabo de sinal para detecção de incêndio vermelho blindado 70°C	m	300,00	R\$ 3,68	R\$ 1.104,00	R\$ 1.104,00	
1.5	Eletroduto PVC Vermelho anti chama 3/4 x 3m	pç	20,00	R\$ 16,68	R\$ 333,60	R\$ 333,60	
1.6	Luva PVC Vermelho anti chama 3/4	pç	30,00	R\$ 1,21	R\$ 36,30	R\$ 36,30	
1.7	Curva PVC Vermelho anti chama 90° x 3/4	pç	20,00	R\$ 1,46	R\$ 29,20	R\$ 29,20	
1.8	Caixa Passagem PVC Vermelho anti chama 5 entradas 1/2 - 3/4	pç	15,00	R\$ 4,86	R\$ 72,90	R\$ 72,90	
1.9	Tampa Cega PVC Vermelho anti chama 1/2 - 3/4	pç	15,00	R\$ 2,16	R\$ 32,40	R\$ 32,40	
1.10	Abraçadeira PVC Vermelho anti chama 3/4	pç	80,00	R\$ 1,36	R\$ 108,80	R\$ 108,80	
1.11	Adaptador PVC Vermelho anti chama 3/4	pç	50,00	R\$ 1,09	R\$ 54,50	R\$ 54,50	
1.12	Placa de Sinalização fotoluminescente anti chama Alarme de Incêndio	pç	6,00	R\$ 15,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
1.13	Bucha S-6	pç	150,00	R\$ 0,12	R\$ 18,00	R\$ 18,00	
1.14	Parafuso Philips 4,2mm x 28mm	pç	150,00	R\$ 0,25	R\$ 37,50	R\$ 37,50	
1.15	Mão de obra instalação da tubulação e sistema de alarme de incêndio	MO	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	
							R\$ 4.099,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS						
2.0	Sistema Hidrante de Incêndios - Extintores - Sinalização - Iluminação emergência			-	-	-	
2.1	Flange Caixa d'água PVC Soldável 75 mm	pç	1,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00	
2.2	Registro PVC Soldável 75 mm	pç	1,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	
2.3	T PVC Soldável 75 x 50mm	pç	1,00	R\$ 42,30	R\$ 42,30	R\$ 42,30	
2.4	Bucha redução PVC 50mm x 32mm	pç	1,00	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,80	
2.5	Joelho PVC Soldável 90° x 32mm	pç	2,00	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,80	
2.6	União PVC Soldável 75mm	pç	1,00	R\$ 85,63	R\$ 85,63	R\$ 85,63	
2.7	União PVC Soldável 32mm	pç	1,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 7,63	
2.8	Adaptador PVC Soldável Curto 75mm x 2 1/2"	pç	1,00	R\$ 14,68	R\$ 14,68	R\$ 14,68	
2.9	Adaptador PVC Soldável Curto 32mm x 1"	pç	1,00	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,80	
2.10	Niple Galvanizado 2 1/2	pç	14,00	R\$ 22,36	R\$ 313,04	R\$ 313,04	
2.11	Niple Galvanizado 3/4	pç	6,00	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 23,40	
2.12	União assento cônico em bronze 2 1/2	pç	2,00	R\$ 114,00	R\$ 228,00	R\$ 228,00	
2.13	União assento cônico em bronze 3/4	pç	1,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	
2.14	Válvula retenção vertical 3/4	pç	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	
2.15	Válvula retenção vertical 2 1/2	pç	1,00	R\$ 189,00	R\$ 189,00	R\$ 189,00	
2.16	T redução galvanizado 2 1/2 x 3/4	pç	2,00	R\$ 54,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00	
2.17	Cotovelo Galvanizado 90° x 2 1/2	pç	14,00	R\$ 42,00	R\$ 588,00	R\$ 588,00	

2.18	Cotovelo Galvanizado 90° x 3/4	pç	3,00	R\$ 4,90	R\$ 14,70	R\$ 14,70
2.19	T Galvanizado 2 1/2	pç	6,00	R\$ 56,00	R\$ 336,00	R\$ 336,00
2.20	T Galvanizado 3/4	pç	3,00	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 12,90
2.21	Bucha redução galvanizado 3/4 x 1/2	pç	3,00	R\$ 3,50	R\$ 10,50	R\$ 10,50
2.22	Bucha redução galvanizado 1/2 x 1/4	pç	2,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
2.23	Niple 1/4	pç	2,00	R\$ 3,50	R\$ 7,00	R\$ 7,00
2.24	Registro passagem plena esfera 3/4	pç	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00
2.25	Suporte metálico para moto bombas em chapa aço 500mm x 300mm pintura epoxi	pç	1,00	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 158,00
2.26	Pressostato modelo KP1 escala 0 a 7.5Kgf/cm² ajuste diferencial 0,75 à 4Kgf/cm²	pç	2,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00	R\$ 630,00
2.27	Manômetro classe B escala 0 - 20Kgf/cm²	pç	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
2.28	Tube galvanizado a fogo parede 3,35 (mínimo) 2 1/2 x 6m	m	90,00	R\$ 58,00	R\$ 5.220,00	R\$ 5.220,00
2.29	Luva galvanizado paralela 2 1/2	pç	8,00	R\$ 32,00	R\$ 256,00	R\$ 256,00
2.30	Suporte metálico para tubulação 2 1/2	pç	8,00	R\$ 23,60	R\$ 188,80	R\$ 188,80
2.31	Abriço sobrepor para mangotinhos 600mm x 900mm x 280mm	pç	2,00	R\$ 348,00	R\$ 696,00	R\$ 696,00
2.32	Registro Angular 2 1/2 x 45°	pç	3,00	R\$ 108,00	R\$ 324,00	R\$ 324,00
2.33	Curva galvanizado 45° x 2 1/2	pç	4,00	R\$ 42,00	R\$ 168,00	R\$ 168,00
2.34	Tampa de Ferro Fundido - Caixa de passeio 400mm x 600mm	pç	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00
2.35	Adaptador Storz 1 1/2 x 2 1/2 rosca	pç	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
2.36	Adaptador Storz 2 1/2 x 2 1/2 rosca	pç	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
2.37	Tampão Cego c/ corrente 2 1/2	pç	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
2.38	Tampão Cego c/ corrente 1 1/2	pç	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
2.39	Mangotinho Incêndio 1" x 30m c/ esguicho acoplado	pç	2,00	R\$ 498,00	R\$ 996,00	R\$ 996,00
2.40	Bomba centrífuga trifásico sucção 2 1/2 recalque 2 1/2 potência 7,5cv	pç	1,00	R\$ 3.086,00	R\$ 3.086,00	R\$ 3.086,00
2.41	Bomba auxiliar trifásica 2 cv	pç	1,00	R\$ 1.218,00	R\$ 1.218,00	R\$ 1.218,00
2.42	Quadro comando elétrico trifásico - acionamento automático através de pressostatos deverá ter sinaleiros com indicações ligado e falha e comutador de três posições p/ cada motor	pç	1,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
2.43	Caixa de água fibra 15m³	pç	1,00	R\$ 3.980,00	R\$ 3.980,00	R\$ 3.980,00
2.44	Mão de obra para instalação do sistema HIDRANTES	MO	1,00	R\$ 6.420,00	R\$ 6.420,00	R\$ 6.420,00
2.45	Registro passagem plena esfera 1"	pç	2,00	R\$ 32,60	R\$ 65,20	R\$ 65,20
2.46	Niple galvanizado 1"	pç	2,00	R\$ 5,80	R\$ 11,60	R\$ 11,60
2.47	T redução galvanizado 2 1/2 x 1"	pç	3,00	R\$ 56,00	R\$ 168,00	R\$ 168,00
2.48	Cabo elétrico PP 4 x 4 mm²	m	150,00	R\$ 7,90	R\$ 1.185,00	R\$ 1.185,00
2.49	Disjuntor Trifásico 32 A	pç	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
2.50	Eletroduto PVC anti chama preto 1" x 3m	pç	12,00	R\$ 14,00	R\$ 168,00	R\$ 168,00
2.51	Chave storz	pç	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00
2.52	Luva eletroduto PVC anti chama 1" roscável	pç	80,00	R\$ 0,86	R\$ 68,80	R\$ 68,80
2.53	Caixa Passagem PVC preto anti chama 6 entradas 1"	pç	10,00	R\$ 4,60	R\$ 46,00	R\$ 46,00
2.54	Tampa cega 1" pt	pç	10,00	R\$ 2,30	R\$ 23,00	R\$ 23,00
2.55	Tomada universal 03 polos	pç	29,00	R\$ 3,50	R\$ 101,50	R\$ 101,50
2.56	Placa sinalização hidrantes fotoluminescente 20x20 cm	pç	2,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
2.58	Extintor ABC 4 kg 2A-20BC	pç	6,00	R\$ 130,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
2.59	Placa sinalização Extintor ABC 30x20 cm fotoluminescente	pç	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
2.60	Placa sinalização E2 Alarme 16x11 cm fotoluminescente	pç	6,00	R\$ 12,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
2.61	Placa sinalização P1 25x20cm	pç	11,00	R\$ 15,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
2.62	Placa sinalização S6B 30x15cm saída para direita fotoluminescente	pç	7,00	R\$ 15,00	R\$ 105,00	R\$ 105,00
2.63	Placa sinalização S6B 30x15cm saída para esquerda fotoluminescente	pç	8,00	R\$ 15,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
2.64	Placa sinalização S6B 30x15cm Saída Final fotoluminescente	pç	5,00	R\$ 15,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00
2.65	Sinalização Saída autonoma 12v/220v Face única c/ seletor	pç	6,00	R\$ 96,00	R\$ 576,00	R\$ 576,00

2.66	Iluminação de emergência Led 2 faróis 2200 lumens c/ bateria selada	pç	8,00	R\$ 310,00	R\$ 2.480,00	R\$ 2.480,00	
2.67	Iluminação de emergência 30 Leds	pç	16,00	R\$ 34,00	R\$ 544,00	R\$ 544,00	
2.68	Barra Anti panico DT-B Horizontal	pç	6,00	R\$ 570,90	R\$ 3.425,40	R\$ 3.425,40	
2.69	Barra Anti panico DT-C Vertical	pç	5,00	R\$ 570,90	R\$ 2.854,50	R\$ 2.854,50	
2.70	Tubo PVC 75mm soldavel	m	6,00	R\$ 19,50	R\$ 117,00	R\$ 117,00	
2.71	Cabo elétrico PP 750v 2 x 1 mm²	m	290,00	R\$ 2,98	R\$ 864,20	R\$ 864,20	
							R\$ 42.254,18
Total Geral dos Itens Sistema de Alarme de Incêndios e Sistema de Hidrantes					R\$		46.353,38

Item	DEMONSTRATIVO DO BDI INCLUSO	%	Total
1	Lucro	8,00%	R\$ 3.708,27
2	Admisistração Central	5,00%	R\$ 2.317,67
3	Despesas Financeiras	1,12%	R\$ 519,16
4	ISS	3,50%	R\$ 1.622,37
5	Confins	3,00%	R\$ 1.390,60
6	Pis	0,65%	R\$ 301,30
7	Seguros/ Imprevistos	1,00%	R\$ 463,53
8	Mobilização/ Desmobilização	2,00%	R\$ 927,07
Total BDI		24,27%	R\$ 11.249,97

São Domingos do Sul, 08 de maio de 2017

Resp. Técnico: IDIR DECOL
Crea: RS 063.011