OBRA	**ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO SERRA DOURADA**
CLIENTE	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ**
DATA	**29/04/2024**
SERVIÇO	**PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	ORIGEM	BASE	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	TOTAL
1	**EXTINTORES**						
1.1	Extintor pó quimico seco ABC 4KG CAP. 2-A:20-B:C	SUDECAP	10.90.04	pç	6		
1.2	Abrigo para extintor em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho, nas dimensões 75x30x25 com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO"	SETOP	ED-22698	pç	2		
2	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						
2.1	Luminárias com lâmpadas de led de fluxo luminoso igual a 100 lúmens, 2 watts - Tipo bloco autônomo de emergência (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 hora)	SETOP	ED-26989	pç	20		
2.2	Luminárias com 02 faróis de fluxo luminoso igual a 2.200 lúmens, 42 leds (21 em cada farol) - Tipo bloco autônomo (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 horas)	SETOP	ED-26993	pç	6		
3	**SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**						
3.1	Placas com indicação das rotas de saída (S1 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **189x126mm**	PRÓPRIA		pç	2		
3.2	Placas com indicação das rotas de saída (S1 DIREITA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **189x126mm**	PRÓPRIA		pç	2		
3.3	Placas com indicação das rotas de saída (S2 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **380x190mm**	PRÓPRIA		pç	4		
3.4	Placas com indicação das rotas de saída (S2 DIREITA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **380x190mm**	PRÓPRIA		pç	2		
3.5	Placas com indicação das rotas de saída (S8), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **380x190mm**	PRÓPRIA		pç	2		
3.6	Placas com indicação das rotas de saída (S9), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **380x190mm**	PRÓPRIA		pç	2		
3.7	Placas com indicação das rotas de saída (S12), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões **380x190mm**	PRÓPRIA		pç	2		
4	**SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**						
4.1	Placas com indicação da localização dos alarmes sonoros (E1), quadrada, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões **150x150mm**	PRÓPRIA		pç	3		
4.2	Placas com indicação da localização ponto de acionamento do alarme de incêndio (E2), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões **150x300mm**	PRÓPRIA		pç	3		
4.3	Placas com indicação da localização do acionador de bomba de incêndio (E3), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões **150x300mm**	PRÓPRIA		pç	2		
4.4	Placas com indicação da localização dos extintores (E5), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões **200x200mm**	PRÓPRIA		pç	6		
4.5	Placas com indicação de coleção de equipamentos (E8), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões **200x200mm**	PRÓPRIA		pç	3		
5	**SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**						
5.1	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 dimensões **300x400mm** (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA		pç	1		
5.2	Placa de sinalização complementar de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões **252x126mm** (CONFORME PROJETO).	PRÓPRIA		pç	1		
5.3	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M6 dimensões **252x126mm** com os dizeres conforme o projeto.	PRÓPRIA		pç	1		
5.4	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M8 dimensões **252x126mm** com os dizeres conforme o projeto.	PRÓPRIA		pç	1		
5.5	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistema fotovoltaico existente na edificação, retangular, cor vermelha com o escrito na cor branco com a mensagem - Código M9 dimensões **150x100mm** com os dizeres "DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO".	PRÓPRIA		pç	1		
5.6	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistema fotovoltaico existente na edificação, retangular, cor vermelha com o escrito na cor branco com a mensagem - Código M10 dimensões **100x50mm** com os dizeres "ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO".	PRÓPRIA		pç	1		
5.7	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistema fotovoltaico existente na edificação, retangular, cor preta sobre fundo amarelo - Código M11 dimensões **150x100mm** (CONFORME PROJETO).	PRÓPRIA		pç	1		
5.8	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistema fotovoltaico existente na edificação, retangular - Código M12 dimensões **330X190mm** (CONFORME PROJETO).	PRÓPRIA		pç	1		
6	**SISTEMA DE HIDRANTES**						
6.1	Tubo de aço galvanizado com custura, DN 65mm (2.1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm - Aparente	PRÓPRIA		m	94,36		
6.2	Tubo de aço galvanizado com custura, DN 65mm (2.1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm - Subterrânea	PRÓPRIA		m	12,98		
6.3	Abrigo para hidrante 90x60x17cm	PRÓPRIA		pç	3		
6.4	Chave storz em alumínio 1.1/2"	SETOP	ED-22714	pç	6		
6.5	Esguicho tipo agulheta DN 38mm (1.1/2") requinte 13mm	SETOP	ED-22714	pç	3		
6.6	Mangueira fibra sintética tipo 2 DN 38mm (1.1/2") comp. 15m	SETOP	ED-22714	pç	6		
6.7	Adaptador storz 2.1/2" x 1.1/2" (65mmx38mm)	SETOP	ED-22714	pç	3		
6.10	Niple duplo ø63mm (2.1/2")	SINAPI		pç	5		
6.11	Tê ø63mm (2.1/2")	SINAPI		pç	4		
6.12	Cotovelo 90° ø63mm (2.1/2")	SINAPI		pç	15		
6.13	Cotovelo 45º ø63mm (2.1/2")	SINAPI		pç	2		
6.14	Registro globo angular ø63mm (2.1/2") em latão, 45°	SETOP	ED-22714	pç	3		
6.15	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria	SETOP	ED-50195	pç	1		
6.16	Botoeira de acionamento manual de bomba de incêndio	SUDECAP	10.90.86	pç	1		
6.17	Reservatório metálico tipo taça com coluna seca 10.000L (Marca: fazforte ref.: TCS 1003)			pç	1		
6.18				pç	1		
7	**CASA DE BOMBAS**						
7.1	Tubo de aço galvanizado com custura, DN ø13mm (1/2")	SETOP	ED-50040	m	2		
7.2	Tubo de aço galvanizado com custura, DN ø25mm (1")	SETOP	ED-50042	m	2		
7.3	Tubo de aço galvanizado com custura, DN ø65mm (2.1/2")	SINAPI	92336	m	2		
7.4	Bucha de redução galvanizado ø25xø12mm (ø1x1/2")	PRÓPRIA		pç	1		
7.5	Bucha de redução galvanizado ø65xø25mm (ø2.1/2x1")	PRÓPRIA		pç	1		
7.6	Bomba centrifuga, trifásica, THEBE 3,0 CV, altura manométrica de 22,21mca (MODELO: THI-13 ROTOR Ø 116mm)			pç	1		
7.7	Cilindro de Pressão (comp. 1,20m øDiâmetro) com garras			pç	1		
7.8	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm²)	SINAPI	101917	pç	1		
7.9	Pressostato com escala de regulagem e diferencial conforme pressões de liga e desliga, proteção da caixa IP33.	SUDECAP	10.90.32	pç	1		

7.10	Registro de gaveta ⌀13mm (1/2")			pç	2		
7.11	Registro de gaveta ⌀25mm (1")			pç	1		
7.12	Registro de gaveta ⌀63mm (2.1/2)"	SUDECAP	10.90.14	pç	5		
7.13	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ⌀13mm (1/2")			pç	1		
7.14	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ⌀63mm (2.1/2")	SUDECAP	10.90.57	pç	2		
7.15	Niple duplo ⌀13mm (1/2")			pç	9		
7.16	Niple duplo ⌀25mm (1")			pç	1		
7.17	Niple duplo ⌀63mm (2.1/2")			pç	11		
7.18	Cotovelo 90° galvanizado ⌀13mm (1/2")			pç	2		
7.19	Cotovelo 90° galvanizado ⌀25mm (1")			pç	1		
7.20	Cotovelo 90° galvanizado ⌀65mm (2.1/2")			pç	2		
7.21	Tê galvanizado ⌀13mm (1/2")			pç	5		
7.22	Tê galvanizado ⌀25mm (1")			pç	1		
7.23	Tê galvanizado ⌀65mm (2.1/2")			pç	3		
7.24	União ⌀13mm (1/2")			pç	2		
7.25	União ⌀25mm (1")			pç	1		
7.26	União ⌀65mm (2.1/2")			pç	3		
8	**ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**						
8.1	Acionador manual de alarme de incêndio	SETOP	ED-50180	pç	3		
8.2	Avisador sonoro	SUDECAP	10.90.87	pç	3		
8.3	Central de sistema de alarme de incêndio c/ baterias	PRÓPRIA/ FDE		pç	1		
8.4	Eletroduto galvanizado leve 3/4", incluso conexões, suportes e fixação	SETOP	ED-49317	m	89,15		
8.5	Cabo blindado anti-chamas, 3 vias, 0,75 mm	PRÓPRIA/ FDE		m	100		
8.6	Cabo paralelo para sirene anti-chamas 1,5 mm	PRÓPRIA/ FDE		m	90		
9	**GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**						
9.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	ED-32104	m	34,24		