

ANAC - CENTRO DE TREINAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	VALOR
			CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	TAXAS							
1.1.1	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra, registrada no CREA-DF (Engenheiro Civil).	Unidade	1,00					R\$ -
1.1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra, registrada no CREA-DF (Engenheiro Mecânico).	Unidade	1,00					R\$ -
1.1.3	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra, registrada no CREA-DF (Engenheiro Eletricista)	Unidade	1,00					R\$ -
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
1.2.1	Placa de obra, ligações provisórias, construções provisórias.	verba	1,00					R\$ -
1.2.2	Retirada de entulho com destinação a local apropriado por empresa credenciada ao GDF/SLU	m3	10,00					R\$ -
1.2.3	Aluguel Container/Escrit Incl Inst Elet Larg=2,20 Comp=6,20MAIt=2,50M Chapa Aco C/Nerv Trapez Forro C/Isol Termo/AcusticoChassis Reforc Piso Compens Naval Exc Transp/Carga/Descarga	mês	2,00					R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
2	SERVIÇOS TECNICO - PROFISSIONAIS							
2.1	HIDRANTES DE PAREDES							
2.1.1	Fornecimento e instalação de rede de incêndio, " Vertical ", interligando os hidrantes, com tubos e conexões em Aço Carbono(NBR 5580/ DIN 2440), pintados na cor vermelha, até 2".	Metro	22,00			R\$ -		R\$ -
2.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de hidrante de sobrepor/embutir, em Aço Carbono(NBR 5580 DIN 2440), com acabamento em pintura vermelha padrão CBM-DF, porta com trinco e visor com vidro.	Unidade	2,00			R\$ -		R\$ -
2.1.3	Fornecimento e instalação de Chave para conexão tipo Storz.	Unidade	2,00			R\$ -		R\$ -
2.1.4	Fornecimento e instalação de Registro angular globo de 2 1/2" - 90º.	Unidade	2,00			R\$ -		R\$ -
2.1.5	Fornecimento e instalação de Mangueira flexível de fibra de nylon "tipo 2" de 15m.	Unidade	14,00			R\$ -		R\$ -
2.1.6	Fornecimento e instalação de Esguicho jato regulável de 1.1/2" .	Unidade	14,00			R\$ -		R\$ -
2.1.7	Fornecimento e instalação de Adaptador Storz de 2.1/2" x 1.1/2".	Unidade	2,00			R\$ -		R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
3	HIDRANTES DE PISO (RECALQUE)							
3.1	Interligação do Recalque a rede de Incêndio com tubos e conexões em Aço Carbono(NBR 5580/ DIN 2440) 2", pintados na cor vermelha.	Metro	35,00			R\$ -		R\$ -
3.2	Execução de caixa em alvenaria com fundo em brita 2 (dreno) com dimensões 60x60x60 cm	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
3.3	Fornecimento e instalação de Tampão de ferro fundido T-33 Simples (46x53cm) - INCÊNDIO.	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
3.4	Fornecimento e instalação de Registro globo angular de 2 1/2" - 45º.	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
3.5	Fornecimento e instalação de Adaptador Storz 2".	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
3.6	Fornecimento e instalação de Tampão Storz com corrente 2".	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
3.7	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção horizontal/vertical tipo portinhola, de bronze.	Unidade	1,00			R\$ -		R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
4	CASA DE MÁQUINAS PARA HIDRANTES							

ANAC - CENTRO DE TREINAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	VALOR
			CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
4.1	Fornecimento e execução de conjunto de bombas de 12,5CV com manômetros, pressostatos e tanque de pressão para Pressurização da rede de Incêndio, com manômetro...	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
4.2	Fornecimento e instalação de painel elétrico de força e comando para as bombas.	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
4.3	Fornecimento e instalação de quadro tipo P1 (ligação da casa de máquinas antes da medição da CEB).	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
4.4	Interligação dos Reservatórios à Casa de Máquinas com tubos e conexões em Aço Carbono(NBR 5580/ DIN 2440) 2". 1/2, pintados na cor vermelha e pressurização do sistema.	Metro	6,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
5.1	Fornecimento e instalação de extintor ABC 3A:20B:C 6Kg.	Unidade	7,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
5.2	Teste hidrostático e recarga de extintor ABC 3A:20B:C 6Kg.	Unidade	11,00				R\$ -	R\$ -
5.3	Teste hidrostático e recarga de extintor CO2 6kG.	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
6	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							
6.1	Placas de Sinalização							
6.1.1	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescente, normatizada de Sinalização de Orientação e Salvamento	Unidade	200,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
7	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (FIREBEE)							
7.1	Start-up SDAI - Central CLE Firebee	verba	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.2	Fornecimento e instalação de central de alarme (endereçoável) CLE FIREBEE 7 ATÉ 150 PONTOS	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.3	Fornecimento e instalação de Acionador Manual endereçoável DC IP24	Unidade	10,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.4	Fornecimento e instalação de Sinalizador audio visual, Retidor ACIP65	Unidade	10,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.5	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça	Unidade	59,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.6	Monitor de alertas para chave de fluxo	unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
7.7	Fornecimento e instalação de Detector de Termovelocimétrico	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
8.1	Fornecimento e instalação de infraestrutura com eletroduto de PVC rígido/flexível, com luvas, curvas, caixas e suportes.	Metro	100,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
8.2	Execução de circuito de iluminação de emergência individual e identificado no quadro de comando.	Metro	100,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
8.2	Fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência 30 leds	Unidade	10,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
8.3	Fornecimento e instalação de refletor de iluminação de emergência	Unidade	3,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA - NBR 5419:2015							

ANAC - CENTRO DE TREINAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	VALOR
			CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
9.1	Fornecimento e instalação de BEP - Barramento de Equipotencialização	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
9.2	Fornecimento de laudo de ensaio e registro dos valores de resistencia da malha de aterramento e continuidade com ART.	Unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
10	SAIDA DE EMERGÊNCIA							
10.1	Fornecimento e instalação de corrimão duplo alturas 70 e 92 cm em aço galvanizado com pintura na cor azul	metro	140,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
10.2	Fornecimento e instalação de guarda corpo padronizado com as normas do CBMDF, em aço galvanizado e pintado de azul.	metro	98,00	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
10.3	Adaptação de escadas externas para conformidade ao projeto, reaproveitamento de escada existente.	verba	1,00	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
11	SISTEMA DE MOTORGERADOR							
11.1	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	unidade	1,00		R\$ -		R\$ -	R\$ -
11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	verba	1,00	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
Total do Item								R\$ 0,00
TOTAL DOS INSUMOS					MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO TOTAL	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI							R\$ -	
TOTAL ORÇADO					#REF!			

ANAC - CENTRO DE TREINAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	VALOR
			CONSUMO	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL