

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO DO BLOCO I DA UNIRV
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS
DATA: 05/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	6,40
		<i>Todas peças e materiais removidos deveram ser apresnetados para o CONTRATANTE a fim de reaproveitamento</i>		
		Remoção de escada vertical do reservatório e casa de máquinas // Altura = 8,00 m; Largura = 0,80 m; Área = 8,0 x 0,80 = 6,40 m²	m2	6,40
1.2	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	8,00
		Andaime para realização da remoção da escada vertical do reservatório e casa de máquinas // Altura = 8 m	m	8,00
2	70000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.1	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	25,00
		Instalações de prevenção e combate à incêndio - Parafuso Fixer 5,00 X 60,00	Un	25,00
2.2	70779	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	1,00
		Instalação de 01 relê falta de fase e 01 botão de emergência no quadro de comando na casa de bombas;	Un	1,00
2.3	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	6,00
2.4	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	10,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	10,00
2.5	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	10,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	10,00
2.6	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	18,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	M	18,00
2.7	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	3,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	3,00
2.8	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	6,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	Un	6,00
2.9	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	25,00
		Instalações de prevenção e combate à incêndio - Parafuso Fixer 5,00 X 60,00	Un	25,00
2.10	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	3,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	3,00
2.11	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	3,00
		Instalação das luminárias de emergência nas escadas 03 e 04 e no corredor próximo ao Laboratório de Medicina no pavimento térreo;	un	3,00

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO DO BLOCO I DA UNIRV
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS
DATA: 05/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
3	80000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
3.1	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00
		Instalação de uma ramificação para teste do sistema na casa de bombas	Un	1,00
3.2	82374	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	2,00
		Instalação de uma ramificação para teste do sistema na casa de bombas	m	2,00
4	85000	INCÊNDIO		
4.1	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	2,00
		Troca dos registros dos hidrantes 04 e 07, pois foi constatado vazamentos em ambos;	Un	2,00
4.2	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	Un	1,00
		Troca da sirene que acompanha o hidrante 06, em virtude de inoperância;	Un	1,00
4.3	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	1,00
		Troca da chave de fluxo existente das bombas de incêndio	Un	1,00
4.4	COMP. 01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	4,00
		Placa S8 saída emergência esada a direita descendo	Un	4,00
4.5	COMP. 02	LUVA DE REDUÇÃO 2 1/2 X 3/4	Un	1,00
		Instalação de uma ramificação para teste do sistema na casa de bombas	Un	1,00
4.6	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1,00
		Instalação de uma ramificação para teste do sistema na casa de bombas	Un	1,00
4.7	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	1,00
		Instalação de uma ramificação para teste do sistema na casa de bombas	Un	1,00
4.8	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	0,18
		Vidro do visor do abrigo para hidrantes // Qtd = 0,30 x 0,30 = 0,09 m²; Qtd = 0,09 x 2 = 0,18 m²	m2	0,18
5	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
5.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	76,60
		Descanso da escada marinheiro - Chapa de aço xadrez para pisos 1/4" 6,30 mm (54,53kg/m²) - Dimensões = 0,80 m x 1,00 m = 0,80 m²; Peso de aço = 0,80 x 54,53 = 43,62 kg	Kg	43,62
		Estrutura de fixação e sustentação do descanso da escada marinheiro - Perfil U enrijecido estrutural 100 x 40 x 15 - 3 mm (4,58 kg/m) // Quantidade = 7,20 m x 4,58 kg/m = 33,02 kg	Kg	20,15
		Mão francesa descanso da escada marinheiro - Perfil U enrijecido estrutural 100 x 40 x 15 - 3 mm (4,58 kg/m) // Quantidade = 2,80 m x 4,58 kg/m = 12,82 kg	Kg	12,82
6	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS	S/U	
6.1	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	40,89

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO DO BLOCO I DA UNIRV
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, RIO VERDE, GOIÁS
DATA: 05/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
		Execução de guarda corpo na Fisioterapia // Altura do guarda corpo = 1,30 m; Extensão do guarda corpo = 26 m; Área = 1,30 x 31,45 = 40,89 m²	m2	40,89
6.2	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	118,02
		Rampa 06 - retirada de arestas vivas	m	1,80
		Escada 03 - Retirada das arestas vivas	m	2,85
		Escada 01 e 02 - Retirada de arestas vivas	m	12,60
		Rampa 01 - Retirada de arestas vivas	m	4,32
		Rampa 04 - Retirada de arestas vivas	m	1,80
		Escada 04 - Retirada de arestas vivas	m	2,85
		Rampa 03 - Adição de corrimãos intermediarios	m	79,20
		Escada 07 e 08 - retirada de arestas vivas	m	12,60
6.3	180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	2,64
		Guarda corpo do patamar de descanso da escada marinho // Comprimento = 2,20 m; Altura = 1,20 m; Área = 2,20 x 1,20 = 2,64 m²	m2	2,64
6.4	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	8,00
		Escada tipo marinho para acesso ao abrigo do RTI - 8,00 m	m	8,00
7	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
7.1	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	522,00
		Escada 04 - Fita adesiva antiderrapante	m	40,00
		Escada 02 - Fita adesiva antiderrapante	m	33,00
		Escada 01 - Fita adesiva antiderrapante	m	33,00
		Escada 03 - Fita adesiva antiderrapante	m	48,00
		Escada 07 - Fita adesiva antiderrapante	m	33,00
		Escada 08 - Fita adesiva antiderrapante	m	33,00
		Rampa 04 - Fita adesiva antiderrapante (fita a cada 0,20 metros no percurso da rampa)	m	30,00
		Rampa 03 - Fita adesiva antiderrapante (fita a cada 0,20 metros no percurso da rampa)	m	272,00
8	260000	PINTURA		
8.1	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	126,39
		Pintura pedaços de corrimão retirada das arestas vivas // Extensão de corrimão = 118,02 m // Perímetro de corrimão = pi x 40 /1000 = 0,1257 m // Área total para pintura = 118,02 x 0,1257 = 14,83 m²	m2	14,83
		Pintura guarda corpo na Fisioterapia // Área do guarda corpo x 2	m2	81,78
		Pintura da escada marinho // Área da escada x 2 = 0,80 x 8 = 6,4 x 2 = 12,80 m²	m2	12,80
		Pintura guarda corpo escada marinho // Área do guarda corpo x 2	m2	5,28
		Pintura tubos dos sistemas de alimentação dos hidrantes	m2	11,70