

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**  
**LOCAL: CENTRO DE CONVENÇÕES UNIRV - FAZENDA FONTES DO SABER RO VERDE/GO**

| Item       | Código         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | Un.        | Quantidade   |
|------------|----------------|--|------------|--------------|
| <b>1.0</b> | <b>20000</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   | <b>S/U</b> |              |
| 1.1        | 020200         | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS  | m2         | 50,00        |
| 1.2        | 021602         | EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS  | m2         | 50,00        |
| 1.3        | 060104         | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)   | m          | 30,00        |
| <b>2.0</b> | <b>70000</b>   | <b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |            |              |
| 2.1        | 070303         | BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR   | Un         | 7,00         |
| 2.2        | 071212         | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO  | M          | 358,05       |
| 2.3        | 071217         | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO  | M          | 66,48        |
| 2.4        | 071598         | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS  | un         | 33,00        |
| <b>3.0</b> | <b>80000</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  | <b>S/U</b> |              |
| 3.1        | 080910         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"   | Un         | 5,00         |
| 3.2        | 082375         | TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"   | m          | 1,00         |
| 3.3        | 082380         | TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"   | m          | 80,91        |
| 3.4        | 085003         | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC   | Un         | 16,00        |
| 3.5        | 085005         | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A   | Un         | 14,00        |
| 3.6        | 085011         | CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA  | Un         | 2,00         |
| 3.7        | 085015         | CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO  | Un         | 1,00         |
| 3.8        | 085017         | MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M   | CJ         | 4,00         |
| 3.9        | 085025         | ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"  | Un         | 2,00         |
| 3.10       | 085027         | ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"   | Un         | 2,00         |
| 3.11       | 085031         | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"  | Un         | 2,00         |
| 3.12       | 085035         | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"  | Un         | 1,00         |
| 3.13       | 085039         | PRESSOSTATO 50 A 80 PSI  | Un         | 1,00         |
| 3.14       | 085041         | MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2  | Un         | 1,00         |
| 3.15       | 085045         | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"   | Un         | 5,00         |
| 3.16       | 085047         | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"   | Un         | 3,00         |
| 3.17       | 085049         | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"   | Un         | 3,00         |
| 3.18       | 085053         | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"   | Un         | 3,00         |
| 3.19       | 085057         | TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"  | Un         | 4,00         |
| 3.20       | 085062         | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"   | un         | 2,00         |
| 3.21       | 085063         | COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"  | Un         | 10,00        |
| 3.22       | 085073         | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"  | Un         | 2,00         |
| 3.23       | 085077         | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"  | Un         | 1,00         |
| 3.24       | 085080         | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"  | Un         | 1,00         |
| 3.25       | 085081         | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"  | Un         | 5,00         |
| 3.26       | 085082         | CHAVE DE FLUXO 3/4"  | Un         | 1,00         |
| 3.27       | Sinapi 92938   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Un         | 2,00         |
| 3.28       | Sinapi 73836/2 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV   | Un         | 2,00         |
| 3.29       | C0732          | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR   | Un         | 1,00         |
| 3.30       | C4042          | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO   | Un         | 5,00         |
| 3.31       | C2173          | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") - UN  | Un         | 1,00         |
| 3.32       | C2396          | TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")  | Un         | 2,00         |
| 3.33       | C4626          | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | Un         | 53,00        |
| 3.34       | C4041          | DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO  | UN         | 54,00        |
| 3.35       | COT            | CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm + FIO DRENO. BLINDAGEM EM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA.                  | RL         | 11,00        |
| 3.36       | COT            | TANQUE DE PRESSÃO 20L  | Un         | 1,00         |
| 3.37       | COT            | BOMBA ELÉTRICA DE 15CV   | Un         | 1,00         |
| 3.38       | COT            | BOMBA A COMBUSTÃO DE 15CV  | Un         | 1,00         |
| <b>4.0</b> | <b>250000</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>   |            |              |
| 4.1        | 250101         | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)   | H          | 58,67        |
| 4.2        | 250102         | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)   | H          | 88,00        |
| <b>5.0</b> | <b>260000</b>  | <b>PINTURA</b>   |            |              |
| <b>5.1</b> | <b>261602</b>  | <b>PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.</b>  | <b>m2</b>  | <b>20,33</b> |
|            |                | Tubulação de Incêndio  | M2         | 20,33        |
| <b>5.2</b> | <b>261703</b>  | <b>PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)</b>   | <b>m2</b>  | <b>30,00</b> |
|            |                | Extintores   | m2         | 30,00        |
| <b>6.0</b> | <b>270000</b>  | <b>DIVERSOS</b>  |            |              |
| 6.1        | 271500         | CAFE DA MANHA  | RE         | 66,00        |
| 6.2        | 271502         | CANTINA - (OBRAS CIVIS)  | RE         | 66,00        |