

CASA DE BOMBAS Nº09

MODELO DE PROPOSTA

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.2	LIMPEZA DO TERRENO		
1.3	CANTEIRO DE OBRAS		
1.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA		
2	INFRAESTRUTURA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	DESVIO VALA DE DRENAGEM		
2.2	ENSECADEIRAS		
2.3	TERRAPLANAGEM		
2.4	MURO DE GABIÃO		
2.5	FUNDAÇÕES		
3	ESTRUTURA E OUTROS SERVIÇOS		
3.1	CONCRETO ARMADO		
3.2	ALVENARIAS E COMPLEMENTOS		
3.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
3.4	ESQUADRIAS		
3.5	PAVIMENTAÇÕES		
3.6	COBERTURAS		
3.7	CERCAMENTO E PORTÕES		
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.1	REDE DE ÁGUA FRIA		
4.2	REDE DE ESGOTO		
5	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS		
5.1	CONJUNTOS MOTO-BOMBA - Q= 2,5 M³/S, TUBULÃO AÇO INOX, TUBULÃO HORIZONTAL E VÁLVULA GUILHOTINA		
5.2	SISTEMA DE IÇAMENTO PONTE ROLANTE, COMPORTAS FLAP AÇO INOX, STOP LOG, CARRINHOS PLATAFORMAS, ANDAIME PLATAFORMA, E MARCAÇÃO ALTIMÉTRICA		
5.3	GRADEAMENTO AÇO INOX GROSSEIRO AFAST. 100MM, GRADEAMENTO AÇO INOX FINO AFASTAMENTO 40MM MECANIZADO, BARREIRA DE CONTENÇÃO FLUTUANTE		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E REFRIGERAÇÃO		
6.2	CIRCUITO DE FORÇA, INCLUINDO QGBT, CCM COM INVERSOR, QTA QDG, GERADORES (COBERTURA, PISO, TANQUE E BACIA DE CONTENÇÃO) E CORRELATOS		
6.3	COMANDO, TELEMETRIA, INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E CORRELATOS		
6.4	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO (TRANSFORMADOR, DISJUNTOR, ETC), EXTENSÃO DE REDE MT COM DUPLA ALIMENTAÇÃO, CIRCUITO MT PRÓPRIO E CORRELATOS		
7	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		
7.1	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
7.2	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
8	CANAL DE COMPORTA DE DESCARGA POR GRAVIDADE - BYPASS		
8.1	LIMPEZA DO TERRENO		
8.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
8.3	ENSECADEIRA		
8.4	TERRAPLANAGEM		
8.5	FUNDAÇÕES		
8.6	CONCRETO ARMADO		
8.7	PAVIMENTAÇÕES		
8.8	PORTÕES		
8.9	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		
8.10	COMPORTAS FLAP AÇO INOX, COMPORTA GUILHOTINA AÇO INOX, STOP LOG COM VIGA PESCADORA		
8.11	GRADEAMENTO E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS		
9	ELEVAÇÃO DA CASA DE COMANDO		
10	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO		
VALOR TOTAL DA OBRA			

CASA DE BOMBAS Nº10

MODELO DE PROPOSTA

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.2	LIMPEZA DO TERRENO		
1.3	CANTEIRO DE OBRAS		
1.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA		
2	INFRAESTRUTURA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	DESVIO VALA DE DRENAGEM		
2.2	ENSECADEIRAS		
2.3	TERRAPLANAGEM		
2.4	RECONFORMAÇÃO DE VALAS AFLUENTES		
2.5	CAMINHO DE SERVIÇO		
2.6	FUNDAÇÕES		
3	ESTRUTURA E OUTROS SERVIÇOS		
3.1	CONCRETO ARMADO		
3.2	ALVENARIAS E COMPLEMENTOS		
3.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
3.4	ESQUADRIAS		
3.5	PAVIMENTAÇÕES		
3.6	COBERTURAS		
3.7	CERCAMENTO E PORTÕES		
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.1	REDE DE ÁGUA FRIA		
4.2	REDE DE ESGOTO		
5	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS		
5.1	CONJUNTOS MOTO-BOMBA - Q= 2,5 M³/S, TUBULÃO AÇO INOX, TUBULÃO HORIZONTAL E VÁLVULA GUILHOTINA		
5.2	SISTEMA DE IÇAMENTO PONTE ROLANTE, COMPORTAS FLAP AÇO INOX, STOP LOG, CARRINHOS PLATAFORMAS, ANDAIME PLATAFORMA, E MARCAÇÃO ALTIMÉTRICA		
5.3	GRADEAMENTO AÇO INOX GROSSEIRO AFAST. 100MM, GRADEAMENTO AÇO INOX FINO AFASTAMENTO 40MM MECANIZADO, BARREIRA DE CONTENÇÃO FLUTUANTE		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E REFRIGERAÇÃO		
6.2	CIRCUITO DE FORÇA, INCLUINDO QGBT, CCM COM INVERSOR, QTA QDG, GERADORES (COBERTURA, PISO, TANQUE E BACIA DE CONTENÇÃO) E CORRELATOS		
6.3	COMANDO, TELEMETRIA, INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E CORRELATOS		
6.4	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO (TRANSFORMADOR, DISJUNTOR, ETC), EXTENSÃO DE REDE MT COM DUPLA ALIMENTAÇÃO, CIRCUITO MT PRÓPRIO E CORRELATOS		
7	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		
7.1	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
7.2	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
8	CANAL DE COMPORTA DE DESCARGA POR GRAVIDADE - BYPASS		
8.1	LIMPEZA DO TERRENO		
8.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
8.3	TERRAPLANAGEM		
8.4	RECONFORMAÇÃO DE VALA A JUSANTE		
8.5	FUNDAÇÕES		
8.6	CONCRETO ARMADO		
8.7	PAVIMENTAÇÕES		
8.8	PORTÕES		
8.9	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		
8.10	COMPORTAS FLAP AÇO INOX, COMPORTA GUILHOTINA AÇO INOX, STOP LOG COM VIGA PESCADORA		
8.11	GRADEAMENTO E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS		
9	CANAL DE DESCARGA CASA DE BOMBAS E BYPASS		
9.1	EXTENSÃO DAS GALERIAS BTCC - CANAL DE DESCARGA E BYPASS		
9.2	ATERRO P/ ACESSO LOCAL SOBRE GALERIAS ESTENDIDAS		
9.3	VALA DE DESCARGA DA CASA DE BOMBAS		
9.4	VALA DE DESCARGA DA CASA DE BOMBAS		
10	ELEVAÇÃO DA CASA DE COMANDO, GERADORES E DEMAIS SERVIÇOS		
11	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO		
12	EQUIPAMENTOS SOBRESSALENTES		
VALOR TOTAL DA OBRA			

ITEM	SERVIÇO	VALOR	PERCENTUAL
1	CASA DE BOMBAS Nº9		
2	CASA DE BOMBAS Nº10		
	TOTAL:	R\$ -	100%