

Anexo XI - Planilha Orçamentária Licitante

| | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|----------|---------|--------------------|-------|----------|
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA CAMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO | | | | | | | |
| ENDEREÇO | RUA DR. OTHON BARCELLOS- CRUZEIRO-SP | | | | | | | |
| | | | | BDI: 25% | | | | |
| | | | | Versão: | A0 | Data do Orçamento: | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO | PREÇO | SUBTOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| | | | Serviços Gerais | | | | | |
| 1.1 | | | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | | | |
| 1.2 | | | Locação de obra de edificação | M2 | 543,30 | | | |
| 1.3 | | | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 12,00 | | | |
| 1.4 | | | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 12,00 | | | |
| 1.5 | | | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | M2 | 191,10 | | | |
| 1.6 | | | PROJETOS COMPLEMENTARES | VB | 1,00 | | | |
| | | | Demolições | | | | | |
| 1.7 | | | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 2128,00 | | | |
| 1.8 | | | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 262,80 | | | |
| 1.9 | | | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 5256,00 | | | |
| 1.10 | | | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 394,20 | | | |
| 2 | | | ESTRUTURAL | | | | | |
| | | | Fundação | | | | | |
| 2.1 | | | Execução de viga baldrame em concreto armado, dimensionada conforme projeto estrutural, incluindo blocos de coroamento espaçados a cada 4,00 metros, cada um com estaca hélice contínua de diâmetro 35 cm | m | 302,13 | | | |
| | | | Pilares | | | | | |
| 2.2 | | | Pilar 19 x 40 incluso fornecimento e execução de concreto usinado 25MPa, formas em madeira cerrada e armadura | Un x m | 180,00 | | | |
| | | | Vigas | | | | | |
| 2.3 | | | Viga 19 x 40 incluso fornecimento e execução de concreto usinado 25MPa, formas em madeira cerrada e armadura | m | 302,13 | | | |
| | | | Laje | | | | | |
| 2.4 | | | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 2209,68 | | | |
| 2.5 | | | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm | M2 | 1104,84 | | | |
| 3 | | | ALVENARIA E VEDAÇÃO | | | | | |
| | | | Alvenaria convencional | | | | | |
| 3.1 | | | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 423,75 | | | |
| 3.2 | | | Chapisco | M2 | 847,50 | | | |
| 3.3 | | | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 847,50 | | | |
| 3.4 | | | Reboco | M2 | 847,50 | | | |
| | | | Drywall | | | | | |
| 3.5 | | | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 1496,73 | | | |
| | | | Cobogó | | | | | |
| 3.6 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 53,52 | | | |
| | | | Fechamento em vidro | | | | | |
| 3.7 | | | Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada | M2 | 347,40 | | | |
| 3.8 | | | Vidro liso laminado incolor de 8 mm | M2 | 347,40 | | | |
| 3.9 | | | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m | M2 | 86,85 | | | |
| 3.10 | | | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis | M2MES | 260,55 | | | |
| 4 | | | REVESTIMENTO | | | | | |
| | | | Pintura | | | | | |
| 4.1 | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 3948,00 | | | |
| 4.2 | | | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno | M | 44,99 | | | |
| 4.3 | | | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | M | 44,99 | | | |
| 4.4 | | | Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado | M2 | 358,00 | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|--|---|-----|---------|--|--|--|
| 4.5 | | | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 543,30 | | | |
| 4.6 | | | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 1104,84 | | | |
| 4.7 | | | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo | M2 | 1648,14 | | | |
| 4.8 | | | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 15,52 | | | |
| 4.9 | | | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm | M2 | 24,00 | | | |
| 4.10 | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1648,14 | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| | | | Portas | | | | | |
| 5.1 | | | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 49,00 | | | |
| 5.2 | | | Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida | M2 | 52,50 | | | |
| 5.3 | | | Vidro temperado incolor de 10 mm | M2 | 52,50 | | | |
| | | | Janelas | | | | | |
| 5.4 | | | Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco | M2 | 53,99 | | | |
| | | | | | | | | |
| 6 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| | | | Rede de água fria | | | | | |
| 6.1 | | | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | M | 150,00 | | | |
| 6.2 | | | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões | M | 80,00 | | | |
| 6.3 | | | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões | M | 40,00 | | | |
| | | | Drenagem | | | | | |
| 6.4 | | | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 80,00 | | | |
| 6.5 | | | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 200,00 | | | |
| 6.6 | | | Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm | M | 150,00 | | | |
| 6.7 | | | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 15,00 | | | |
| | | | Rede de esgoto | | | | | |
| 6.8 | | | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 28,00 | | | |
| 6.9 | | | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 48,00 | | | |
| 6.10 | | | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 100,00 | | | |
| 6.11 | | | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 16,00 | | | |
| | | | Aparelhos sanitários | | | | | |
| 6.12 | | | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4" | UN | 20,00 | | | |
| 6.13 | | | Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2" | UN | 20,00 | | | |
| 6.14 | | | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros | UN | 4,00 | | | |
| 6.15 | | | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm | UN | 4,00 | | | |
| 6.16 | | | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | | | |
| 6.17 | | | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | | | |
| 6.18 | | | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 50,00 | | | |
| 6.19 | | | Lavatório de louça sem coluna | UN | 14,00 | | | |
| 6.20 | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16,00 | | | |
| 6.21 | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | | | |
| | | | Rede externa | | | | | |
| 6.22 | | | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1" | UN | 1,00 | | | |
| 6.23 | | | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões | M | 140,00 | | | |
| 6.24 | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | | | |
| 6.25 | | | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 6,00 | | | |
| 6.26 | | | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 140,00 | | | |
| 6.27 | | | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 15,00 | | | |
| 6.28 | | | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 137,00 | | | |
| 6.29 | | | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | M3 | 47,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | |
| | | | Elétrica e SPDA | | | | | |
| 7.1 | | | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | | | |
| 7.2 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNA E SPDA | M2 | 1647,30 | | | |
| | | | Energia solar - on grid | | | | | |
| 7.3 | | | Conjunto de placas solares, inversores, cabos e materiais necessários (ongrid) | kWp | 74,00 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|----|---------|--|--|--|
| 8 | | | COMBATE A INCENDIO | | | | | |
| 8.1 | | | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg | UN | 9,00 | | | |
| 8.2 | | | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 9,00 | | | |
| 8.3 | | | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg | UN | 2,00 | | | |
| 8.4 | | | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm | UN | 17,00 | | | |
| 8.5 | | | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 12,00 | | | |
| 8.6 | | | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 59,00 | | | |
| 8.7 | | | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 33,00 | | | |
| 8.8 | | | Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 4,00 | | | |
| 8.9 | | | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 4,00 | | | |
| 8.10 | | | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm | M | 128,00 | | | |
| 8.11 | | | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 36,00 | | | |
| 8.12 | | | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | M3 | 35,00 | | | |
| 9 | | | PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | | | Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m | UN | 6,00 | | | |
| 9.2 | | | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M2 | 30,00 | | | |
| 9.3 | | | Arbusto Moréia - h= 0,50 m | UN | 20,00 | | | |
| 10 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 10.1 | | | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas par | CJ | | | | |
| 10.2 | | | Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador | M2 | 52,80 | | | |
| 10.3 | | | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática | M2 | 191,10 | | | |
| 10.4 | | | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2" | M2 | 228,00 | | | |
| 10.5 | | | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | M2 | 55,44 | | | |
| 10.6 | | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 1043,00 | | | |
| 10.7 | | | Conjunto acessível com barras, piso tátil e mapas em braille | M2 | 24,00 | | | |
| 11 | | | MOBILIÁRIO | | | | | |
| 11.1 | | | Mobiliário interno | M2 | 1648,14 | | | |
| 12 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 12.1 | | | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 35,00 | | | |
| 12.2 | | | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h | CJ | 16,00 | | | |
| 12.3 | | | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 153,00 | | | |
| 12.4 | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 100,00 | | | |
| 13 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 13.1 | | | Limpeza final da obra | M2 | 543,30 | | | |

Responsável Técnico: Eng. Paulo César Félix Júnior
 CREA / CAU: 5062882668