



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE

OBRA: Execução de Sanitários para a Escola Municipal Joaquim de Paula Guimarães

LOCAL: Dario Antunes de Oliveira, 195 - Vila Suely

MUNICÍPIO: Cruzeiro/SP

Data: 08/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF. AGO/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 186 (REF. JUN/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO FDE (REF. ABR/2022), BDI = 23%

| ITEM | REF | CÓD. | DESCRIÇÃO | UNIT. | QUANT. | Custo Unitário | Custo Total S/ BDI | Custo Total C/BDI |
|---|--------|-----------|---|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M² | 6,00 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 2.0 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 2.1 | CDHU | 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | M³ | 12,00 | | | |
| 2.1 | CDHU | 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | M³ | 15,90 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 3.0 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | CDHU | 12.01.041 | Broca de concreto de diâmetro 25cm - completa | M | 12,00 | | | |
| 3.2 | SINAPI | 96526 | Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de fôrmas). | M³ | 1,05 | | | |
| 3.3 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 236,72 | | | |
| 3.4 | SINAPI | 96555 | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. | M³ | 1,05 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 4.0 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 4.1 | CDHU | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm | M² | 94,65 | | | |
| 4.2 | CDHU | 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm | M² | 20,04 | | | |
| 4.2 | FDE | 04.03.009 | DV-07 Divisória de granilite | M² | 29,65 | | | |
| 4.3 | SINAPI | 93192 | Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,5 m de vão | M | 2,00 | | | |
| 4.4 | SINAPI | 93191 | Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão | M | 4,00 | | | |
| 4.5 | SINAPI | 93198 | Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento | M | 4,00 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 5.0 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 92415 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. (PILAR) | M² | 19,80 | | | |
| 5.2 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (PILAR) | KG | 152,66 | | | |
| 5.3 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (PILAR) | M³ | 0,98 | | | |
| 5.4 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (PILAR) | M² | 0,98 | | | |
| 5.5 | CDHU | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional (VIGAS) | M² | 17,21 | | | |
| 5.6 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (VIGAS) | KG | 157,81 | | | |
| 5.7 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (VIGAS) | M³ | 1,03 | | | |
| 5.8 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (VIGAS) | M² | 1,03 | | | |
| 5.9 | CDHU | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M² | 33,07 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 6.0 ESGOTO | | | | | | | | |
| 6.1 | FDE | 16.08.028 | CI-01 Caixa de inspeção 60x60cm para esgoto | UND | 2,00 | | | |
| 6.2 | CDHU | 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha | UND | 2,00 | | | |
| 6.3 | SINAPI | 89709 | Raio sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário | UND | 2,00 | | | |
| 6.4 | CDHU | 44.20.240 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2' | UND | 6,00 | | | |
| 6.5 | CDHU | 44.20.640 | Válvula de metal cromado de 1 1/2' | UND | 6,00 | | | |
| 6.6 | CDHU | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 26,25 | | | |
| 6.7 | CDHU | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 13,65 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 7.0 EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | | | |
| 7.1 | CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | M | 18,06 | | | |
| 7.2 | CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | M | 26,25 | | | |
| 7.3 | CDHU | 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | UND | 1,00 | | | |
| 7.4 | CDHU | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1" | UND | 1,00 | | | |
| 7.5 | CDHU | 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4" | UND | 1,00 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |
| 8.0 ELÉTRICA | | | | | | | | |
| 8.1 | CDHU | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 25,22 | | | |
| 8.2 | CDHU | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 55,79 | | | |
| 8.3 | CDHU | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 36,54 | | | |
| 8.4 | CDHU | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 120,00 | | | |
| 8.5 | CDHU | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | 62,24 | | | |
| 8.6 | CDHU | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 2,00 | | | |
| 8.7 | CDHU | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 6,00 | | | |
| 8.8 | CDHU | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | UND | 4,00 | | | |
| 8.9 | CDHU | 37.13.800 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 32A | UND | 2,00 | | | |
| 8.10 | CDHU | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10A até 32A | UND | 3,00 | | | |
| 8.11 | CDHU | 37.17.090 | Dispositivo diferencial residual de 63 a x 30 mA - 4 polos | UND | 1,00 | | | |
| 8.12 | CDHU | 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 A - sem componentes | UND | 1,00 | | | |
| 8.13 | CDHU | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2' | UND | 8,00 | | | |
| 8.14 | CDHU | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | UND | 4,00 | | | |
| 8.15 | CDHU | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | UND | 4,00 | | | |
| 8.16 | CDHU | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm | UND | 4,00 | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | | |

| 9.0 | | | REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE | | | | |
|------|--------|-----------|--|-----------------|--------|--|--|
| 9.1 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco para paredes | M² | 209,34 | | |
| 9.2 | CDHU | 17.02.120 | Emboço para paredes | M² | 104,67 | | |
| 9.3 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco para teto | M² | 33,07 | | |
| 9.4 | CDHU | 17.02.120 | Emboço para teto | M² | 33,07 | | |
| 9.5 | CDHU | 18.06.102 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M² | 72,10 | | |
| 9.6 | CDHU | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | M² | 72,10 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 10.0 | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 10.1 | CDHU | 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial (Entrada) | M² | 1,68 | | |
| 10.2 | CDHU | 23.13.040 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/cesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm | M² | 9,36 | | |
| 10.3 | CDHU | 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha | UND | 2,00 | | |
| 10.4 | CDHU | 25.01.090 | Caixão em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial | M² | 3,60 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 11.0 | | | COBERTURA | | | | |
| 11.1 | CDHU | 16.02.010 | Telha de barro tipo italiana | M² | 36,41 | | |
| 11.2 | SINAPI | 92539 | Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical | M² | 36,41 | | |
| 11.3 | CDHU | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 13,40 | | |
| 11.4 | CDHU | 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 8,80 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 12.0 | | | PISO | | | | |
| 12.1 | SINAPI | 87767 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. | M² | 33,07 | | |
| 12.2 | CDHU | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | M² | 33,07 | | |
| 12.3 | CDHU | 18.06.102 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M² | 33,07 | | |
| 12.4 | CDHU | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | M² | 33,07 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 13.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 13.1 | CDHU | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros | UND | 6,00 | | |
| 13.2 | FDE | 08.80.032 | Torneira para lavatório de louça branca ou bancada | UND | 6,00 | | |
| 13.3 | CDHU | 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna | UND | 6,00 | | |
| 13.4 | CDHU | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | UND | 1,88 | | |
| 13.5 | CDHU | 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC | UND | 2,00 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 14.0 | | | PINTURA | | | | |
| 14.1 | CDHU | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (até o teto) | M² | 18,77 | | |
| 14.2 | CDHU | 33.10.010 | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (externo) | M² | 61,70 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| 15.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 15.1 | CDHU | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M² | 33,07 | | |
| | | | | SUBTOTAL | | | |
| | | | TOTAL FINAL | | | | |

Eng. Paulo César Félix Júnior
Engenheiro Civil
CREA 506.288.266-8