

OBJETO: Construção do Centro Dia do Idoso

ENDEREÇO: Rua Pedro Júlio - Bairro Morada do Sol - QD "K"- Lote Institucional - Orindiúva /SP

PROPRIETÁRIO: Município de Orindiúva /SP

Boletim Referencial de Custos - CDHU - Tabela de Serviços - Versão 182 - Vigência JULHO 2021 - BDI = 22,00%

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | R\$ VALOR UNITÁRIO | R\$ VALOR TOTAL |
|--|-----------|---|----|----------|--------------------|-----------------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 13.801,37 |
| CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | m² | 6,00 | 747,30 | 4.483,80 |
| CDHU | 02.03.060 | Proteção de fachada com tela de nylon | m² | 36,00 | 22,64 | 815,04 |
| CDHU | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m² | 398,02 | 13,76 | 5.476,76 |
| CDHU | 02.10.040 | Locação de rede de canalização | m | 293,75 | 1,29 | 378,94 |
| CDHU | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | m² | 398,02 | 6,65 | 2.646,83 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 13.801,37 |
| 2. INFRA-ESTRUTURA | | | | | | R\$ 58.410,48 |
| 2.1 ESTACAS PERFURADAS | | | | | | |
| CDHU | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | m | 365,00 | 71,89 | 26.239,85 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 26.239,85 |
| 2.2 BALDRAME | | | | | | |
| CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | 12,59 | 53,14 | 669,03 |
| CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação (UTILIZAÇÃO 2X) | m² | 100,72 | 85,80 | 8.641,78 |
| CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 1.133,10 | 13,91 | 15.761,42 |
| CDHU | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 Mpa | m³ | 12,59 | 402,18 | 5.063,45 |
| CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 12,59 | 149,33 | 1.880,06 |
| CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 1,05 | 147,51 | 154,89 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 32.170,63 |
| 3. SUPERESTRUTURA CONCRETO | | | | | | R\$ 62.947,24 |
| 3.1 PILARES | | | | | | |
| CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para estrutura (UTILIZAÇÃO 2X) | m² | 66,16 | 85,80 | 5.676,53 |
| CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 744,30 | 13,91 | 10.353,21 |
| CDHU | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 Mpa | m³ | 8,27 | 402,15 | 3.325,78 |
| CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m³ | 8,27 | 103,14 | 852,97 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 20.208,49 |
| 3.2 VIGA RESPALDO | | | | | | |
| CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para estrutura (UTILIZAÇÃO 2X) | m² | 38,40 | 85,80 | 3.294,72 |
| CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 432,00 | 13,91 | 6.009,12 |
| CDHU | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 Mpa | m³ | 4,80 | 402,18 | 1.930,46 |
| CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m³ | 4,80 | 103,14 | 495,07 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 11.729,38 |
| 3.3 LAJE | | | | | | |
| CDHU | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | m² | 224,04 | 138,41 | 31.009,38 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 31.009,38 |
| 4. ALVENARIA | | | | | | R\$ 67.271,46 |
| 4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | |
| CDHU | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | m³ | 16,78 | 860,33 | 14.436,34 |
| CDHU | 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm | m² | 701,93 | 59,43 | 41.715,70 |
| CDHU | 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | m² | 41,96 | 203,51 | 8.539,28 |
| CDHU | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m³ | 1,40 | 1.842,96 | 2.580,14 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 67.271,46 |
| 5. COBERTURA | | | | | | R\$ 263.874,12 |
| 5.1 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
| CDHU | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | Kg | 7.474,00 | 20,01 | 149.554,74 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 149.554,74 |
| 5.2 PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
| CDHU | 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica (2 demão) | kg | 7.474,00 | 3,48 | 26.009,52 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 26.009,52 |
| 5.3 TELHAMENTO | | | | | | |
| CDHU | 16.12.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm | m² | 235,69 | 155,86 | 36.734,64 |
| CDHU | 16.32.130 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm | m² | 43,37 | 319,83 | 13.871,03 |
| CDHU | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | m² | 99,73 | 154,16 | 15.374,38 |
| CDHU | 16.12.200 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm | m | 14,27 | 142,57 | 2.034,47 |
| CDHU | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | m | 53,25 | 150,72 | 8.025,84 |
| CDHU | 16.33.082 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | m | 130,07 | 94,33 | 12.269,50 |

| 6. REVESTIMENTO EM PISO PAREDE E TETO | | | | | | | R\$ 124.081,62 |
|--|-----------|--|----------------|--------|----------|---------------|----------------|
| 6.1 REVESTIMENTO PAREDE | | | | | | | |
| CDHU | 17.02.020 | Chapisco | m ² | 983,08 | 6,38 | 6.272,05 | |
| CDHU | 17.02.220 | Reboco | m ² | 731,40 | 11,54 | 8.440,36 | |
| CDHU | 17.02.120 | Emboço comum | m ² | 251,68 | 19,79 | 4.980,75 | |
| CDHU | 17.04.040 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco (Laje) | m ² | 205,45 | 19,62 | 4.030,93 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 23.724,08 | |
| 6.2 CONTRAPISO | | | | | | | |
| CDHU | 06.12.020 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | m ³ | 28,25 | 54,72 | 1.545,84 | |
| CDHU | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | m ³ | 17,65 | 777,77 | 13.727,64 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 15.273,48 | |
| 6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO | | | | | | | |
| CDHU | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (Piso) | m ² | 336,09 | 124,50 | 41.843,21 | |
| CDHU | 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m ² | 191,02 | 25,72 | 4.913,03 | |
| CDHU | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (Piso) | m ² | 17,00 | 135,40 | 2.301,80 | |
| CDHU | 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m ² | 13,90 | 27,61 | 383,78 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 49.441,82 | |
| 6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | | | | | | | |
| CDHU | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m ² | 236,32 | 124,50 | 29.421,84 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 29.421,84 | |
| 6.5 DIVISÓRIAS | | | | | | | |
| CDHU | 14.30.020 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | m ² | 23,92 | 260,05 | 6.220,40 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 6.220,40 | |
| 7. SISTEMA DE ÁGUA, GÁS, ESGOTO E DRENAGEM PREDIAL | | | | | | | R\$ 108.024,95 |
| 7.1 SISTEMA DE ÁGUA | | | | | | | |
| CDHU | 45.01.020 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´ | un | 1,00 | 1.502,75 | 1.502,75 | |
| CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | m | 177,39 | 30,43 | 5.397,98 | |
| CDHU | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões | m | 38,42 | 48,02 | 1.844,93 | |
| CDHU | 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | un | 4,00 | 274,06 | 1.096,24 | |
| CDHU | 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 4,00 | 41,39 | 165,56 | |
| CDHU | 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | un | 4,00 | 14,96 | 59,84 | |
| CDHU | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | un | 3,00 | 950,29 | 2.850,87 | |
| CDHU | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm | un | 9,00 | 200,37 | 1.803,33 | |
| CDHU | 30.01.020 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm | un | 9,00 | 145,00 | 1.305,00 | |
| CDHU | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | un | 3,00 | 1.375,20 | 4.125,60 | |
| CDHU | 47.04.040 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´ | un | 7,00 | 349,58 | 2.447,06 | |
| CDHU | 44.01.370 | Tanque duplo em granito sintético, linha comercial | un | 1,00 | 274,96 | 274,96 | |
| CDHU | 44.03.010 | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca | un | 2,00 | 271,25 | 542,50 | |
| CDHU | 44.03.080 | Porta-papel de louça de embutir | un | 7,00 | 59,72 | 418,04 | |
| CDHU | 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | un | 7,00 | 51,24 | 358,68 | |
| CDHU | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 2,00 | 49,14 | 98,28 | |
| CDHU | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m ² | 7,04 | 654,77 | 4.609,58 | |
| CDHU | 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | un | 9,00 | 127,92 | 1.151,28 | |
| CDHU | 44.06.300 | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm | un | 2,00 | 258,62 | 517,24 | |
| CDHU | 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1´ | un | 13,00 | 36,29 | 471,77 | |
| CDHU | 44.03.300 | Torneira volante tipo alavanca | un | 3,00 | 248,65 | 745,95 | |
| CDHU | 44.03.370 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´ | un | 7,00 | 46,95 | 328,65 | |
| CDHU | 44.03.480 | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ | un | 6,00 | 229,26 | 1.375,56 | |
| CDHU | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | un | 2,00 | 99,51 | 199,02 | |
| CDHU | 44.20.620 | Válvula americana | un | 2,00 | 58,46 | 116,92 | |
| CDHU | 48.02.401 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros | un | 2,00 | 718,29 | 1.436,58 | |
| CDHU | 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4´ | un | 2,00 | 99,49 | 198,98 | |
| CDHU | 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC | un | 7,00 | 126,59 | 886,13 | |
| CDHU | 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´ | un | 2,00 | 142,68 | 285,36 | |
| CDHU | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial | un | 10,00 | 115,25 | 1.152,50 | |
| CDHU | 44.03.920 | Ducha higiênica com registro ref. lcasa, Deca ou equivalente | un | 7,00 | 451,70 | 3.161,90 | |
| CDHU | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2´ | un | 9,00 | 46,15 | 415,35 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 41.344,39 | |
| 7.2 SISTEMA DE GÁS | | | | | | | |
| CDHU | 45.02.020 | Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg | un | 1,00 | 2.820,35 | 2.820,35 | |

| 7.3 SISTEMA DE ESGOTO | | | | | | |
|--|-----------|---|----|--------|----------|----------------------|
| CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | 16,61 | 53,14 | 882,66 |
| CDHU | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 29,75 | 35,89 | 1.067,73 |
| 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 | 88,14 | 77,35 | 6.817,63 |
| CDHU | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 49,82 | 158,47 | 7.894,98 |
| CDHU | 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros | un | 1,00 | 677,36 | 677,36 |
| CDHU | 49.01.070 | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega | un | 3,00 | 162,50 | 487,50 |
| CDHU | 49.04.010 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | un | 14,00 | 77,46 | 1.084,44 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 18.912,29 |
| 7.4 SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | 45,18 | 53,14 | 2.400,87 |
| CDHU | 46.01.070 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões | m | 33,00 | 116,01 | 3.828,33 |
| 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 | 26,60 | 77,35 | 2.057,51 |
| CDHU | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 110,49 | 158,47 | 17.509,35 |
| CDHU | 46.05.050 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões | m | 114,77 | 144,46 | 16.579,67 |
| CDHU | 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas | m² | 1,80 | 1.429,00 | 2.572,20 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 44.947,93 |
| 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA | | | | | | |
| R\$ 42.334,54 | | | | | | |
| 8.1 SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA | | | | | | |
| CDHU | 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2' | un | 72,00 | 13,97 | 1.005,84 |
| CDHU | 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W | un | 55,00 | 368,37 | 20.260,35 |
| CDHU | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 893,47 | 4,65 | 4.154,64 |
| CDHU | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 76,52 | 7,09 | 542,53 |
| CDHU | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 317,88 | 15,19 | 4.828,60 |
| CDHU | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | cj | 12,00 | 27,14 | 325,68 |
| CDHU | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | cj | 14,00 | 25,64 | 358,96 |
| CDHU | 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa | cj | 2,00 | 36,66 | 73,32 |
| CDHU | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | cj | 34,00 | 32,89 | 1.118,26 |
| CDHU | 69.20.340 | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa | cj | 2,00 | 21,81 | 43,62 |
| CDHU | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | un | 15,00 | 34,90 | 523,50 |
| CDHU | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | un | 8,00 | 139,18 | 1.113,44 |
| CDHU | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | un | 55,00 | 20,40 | 1.122,00 |
| CDHU | 38.19.210 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm | m | 110,73 | 17,24 | 1.908,99 |
| CDHU | 38.13.020 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | m | 47,90 | 16,97 | 812,86 |
| CDHU | 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 2,00 | 633,44 | 1.266,88 |
| CDHU | 37.10.010 | Barramento de cobre nu | kg | 3,00 | 143,08 | 429,24 |
| CDHU | 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4" x 3 m | un | 9,00 | 251,11 | 2.259,99 |
| CDHU | 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4' | un | 9,00 | 20,65 | 185,85 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 42.334,54 |
| 9. ESQUADRIAS, PORTAS, E JANELAS | | | | | | |
| R\$ 63.556,01 | | | | | | |
| CDHU | 23.11.050 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm | un | 5,00 | 578,70 | 2.893,50 |
| CDHU | 23.11.040 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm | un | 5,00 | 546,64 | 2.733,20 |
| CDHU | 23.11.030 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm | un | 1,00 | 548,17 | 548,17 |
| CDHU | 25.02.020 | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida (divisórias sanitários) | m² | 17,62 | 1.181,06 | 20.810,28 |
| CDHU | 24.02.480 | Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida | m² | 1,56 | 1.239,80 | 1.934,09 |
| CDHU | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | m² | 2,20 | 1.212,18 | 2.666,80 |
| CDHU | 26.04.030 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | m² | 5,20 | 664,53 | 3.455,56 |
| CDHU | 26.02.040 | Vidro temperado incolor de 8 mm | m² | 22,76 | 264,31 | 6.015,70 |
| CDHU | 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | m² | 61,89 | 337,55 | 20.890,97 |
| CDHU | 28.20.590 | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | un | 8,00 | 200,97 | 1.607,76 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 63.556,01 |
| 10. PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| R\$ 43.231,48 | | | | | | |
| CDHU | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² | 167,20 | 15,64 | 2.615,01 |
| CDHU | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² | 251,74 | 12,57 | 3.164,37 |
| CDHU | 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica (area interna) | m² | 382,22 | 15,07 | 5.760,06 |
| CDHU | 33.10.030 | Tinta acrílica acetinada antimofa em massa, inclusive preparo (área interna) | m² | 587,67 | 28,25 | 16.601,68 |
| CDHU | 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo (área externa) | m² | 349,18 | 39,11 | 13.656,43 |
| CDHU | 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira | m² | 46,94 | 24,81 | 1.164,58 |
| CDHU | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 6,45 | 41,76 | 269,35 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 43.231,48 |

| 11. SERVIÇOS EXTERNOS E FINAIS | | | | | | R\$ 67.197,36 |
|---------------------------------------|-----------|--|----------------|--------|--------|-----------------------|
| CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 852,27 | 1,70 | 1.448,86 |
| CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 852,27 | 3,49 | 2.974,42 |
| CDHU | 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | m ³ | 42,61 | 835,48 | 35.599,80 |
| CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 21,31 | 147,51 | 3.143,44 |
| CDHU | 33.06.020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados | m ² | 852,27 | 22,41 | 19.099,37 |
| CDHU | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m ² | 398,02 | 12,39 | 4.931,47 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 67.197,36 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 914.730,63 |

ORINDIÚVA, 28 DE JULHO DE 2021.

Mireli Cristina Leite Ruvieri Martins
Prefeita Municipal

Cássio Eduardo Franchi da Silva
Engº Civil / CREA 5069268160
ART Nº28027230211062648