



| | |
|-------------|---|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO ENDEMIAS - CONSTRUÇÃO DE SALA |
| LOCAL: | RUA OLAVO BILAC, Nº 120, PARQUE ANTONIO DARAYA SOBRINHO |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE TOTAL | CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|------------|--|-----------|---|---------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 1.133,14 |
| 1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 02.08.050 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 2,88 | R\$ 172,60 | R\$ 200,32 | R\$ 576,92 |
| 1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | 13,90 | R\$ 16,05 | R\$ 18,63 | R\$ 258,96 |
| 1.3 | CDHU BOLETIM 191 | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 0,79 | R\$ 194,04 | R\$ 225,20 | R\$ 177,91 |
| 1.4 | CDHU BOLETIM 191 | 05.07.060 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por venetação, isopor, massa asfáltica e lá de vidro | M3 | 0,79 | R\$ 130,17 | R\$ 151,08 | R\$ 119,35 |
| 2.0 | INFRA-ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 6.392,42 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 313,28 |
| 2.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 4,46 | R\$ 52,92 | R\$ 61,42 | R\$ 273,93 |
| 2.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 2,06 | R\$ 16,46 | R\$ 19,10 | R\$ 39,35 |
| 2.2 | FUNDAÇÃO SUPERFICIAL - BLOCOS E VIGA BALDRAME | | | | | | | R\$ 3.675,01 |
| 2.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 13,72 | R\$ 92,89 | R\$ 107,81 | R\$ 1.479,15 |
| 2.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 72,92 | R\$ 11,10 | R\$ 12,88 | R\$ 939,21 |
| 2.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 7,56 | R\$ 11,65 | R\$ 13,52 | R\$ 102,21 |
| 2.2.4 | CDHU BOLETIM 191 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 1,62 | R\$ 465,21 | R\$ 539,92 | R\$ 874,67 |
| 2.2.5 | CDHU BOLETIM 191 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 1,62 | R\$ 148,80 | R\$ 172,70 | R\$ 279,77 |
| 2.3 | FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS | | | | | | | R\$ 2.282,25 |
| 2.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 37,92 | R\$ 11,10 | R\$ 12,88 | R\$ 488,41 |
| 2.3.2 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 7,84 | R\$ 11,65 | R\$ 13,52 | R\$ 106,00 |
| 2.3.3 | CDHU BOLETIM 191 | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 28,00 | R\$ 51,94 | R\$ 60,28 | R\$ 1.687,84 |
| 2.4 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | R\$ 121,88 |
| 2.4.1 | CDHU BOLETIM 191 | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2 | 5,56 | R\$ 18,89 | R\$ 21,92 | R\$ 121,88 |
| 3.0 | SUPER ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 10.284,04 |
| 3.1 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PILAR E VIGA | | | | | | | R\$ 6.102,27 |
| 3.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 15,60 | R\$ 234,96 | R\$ 272,69 | R\$ 4.253,96 |
| 3.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 69,08 | R\$ 11,10 | R\$ 12,88 | R\$ 889,75 |
| 3.1.3 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 12,92 | R\$ 11,65 | R\$ 13,52 | R\$ 174,68 |
| 3.1.4 | CDHU BOLETIM 191 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 1,10 | R\$ 465,21 | R\$ 539,92 | R\$ 593,91 |
| 3.1.5 | CDHU BOLETIM 191 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 1,10 | R\$ 148,80 | R\$ 172,70 | R\$ 189,97 |
| 3.2 | LAJE DE FORRO | | | | | | | R\$ 3.023,24 |
| 3.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 24,96 | R\$ 11,10 | R\$ 12,88 | R\$ 321,48 |
| 3.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 6,89 | R\$ 11,65 | R\$ 13,52 | R\$ 93,15 |
| 3.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 13,90 | R\$ 161,70 | R\$ 187,67 | R\$ 2.608,61 |
| 3.3 | ESTRUTURA METÁLICA - PILAR | | | | | | | R\$ 1.158,53 |
| 3.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 42,64 | R\$ 23,41 | R\$ 27,17 | R\$ 1.158,53 |
| 4.0 | ALVENARIAS | | | | | | | R\$ 3.321,48 |
| 4.1 | CDHU BOLETIM 191 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 33,95 | R\$ 79,20 | R\$ 91,92 | R\$ 3.120,68 |
| 4.2 | CDHU BOLETIM 191 | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 0,10 | R\$ 1.730,11 | R\$ 2.007,97 | R\$ 200,80 |
| 5.0 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 15.872,94 |
| 5.1 | CDHU BOLETIM 191 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 307,10 | R\$ 23,41 | R\$ 27,17 | R\$ 8.343,91 |
| 5.2 | CDHU BOLETIM 191 | 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 | 50,92 | R\$ 127,40 | R\$ 147,86 | R\$ 7.529,03 |
| 6.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 3.544,35 |
| 6.1 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | R\$ 435,52 |
| 6.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 11,88 | R\$ 6,38 | R\$ 7,40 | R\$ 87,91 |
| 6.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 11,88 | R\$ 25,21 | R\$ 29,26 | R\$ 347,61 |
| 6.2 | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS | | | | | | | R\$ 1.820,64 |
| 6.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 38,33 | R\$ 6,38 | R\$ 7,40 | R\$ 283,64 |
| 6.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.120 | Emboço comum | M2 | 4,30 | R\$ 20,92 | R\$ 24,28 | R\$ 104,40 |
| 6.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 34,03 | R\$ 25,21 | R\$ 29,26 | R\$ 995,72 |
| 6.2.4 | CDHU BOLETIM 191 | 18.11.052 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 4,30 | R\$ 87,54 | R\$ 101,60 | R\$ 436,88 |
| 6.3 | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS | | | | | | | R\$ 1.288,19 |
| 6.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 34,48 | R\$ 6,38 | R\$ 7,40 | R\$ 255,15 |
| 6.3.2 | CDHU BOLETIM 192 | 17.02.120 | Emboço comum | M2 | 0,25 | R\$ 20,92 | R\$ 24,28 | R\$ 6,07 |
| 6.3.3 | CDHU BOLETIM 193 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 34,23 | R\$ 25,21 | R\$ 29,26 | R\$ 1.001,57 |
| 6.3.4 | CDHU BOLETIM 191 | 18.11.052 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 0,25 | R\$ 87,54 | R\$ 101,60 | R\$ 25,40 |



| | |
|-------------|---|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO ENDEMIAS - CONSTRUÇÃO DE SALA |
| LOCAL: | RUA OLAVO BILAC, Nº 120, PARQUE ANTONIO DARAYA SOBRINHO |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE TOTAL | CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-------------|--|-----------|---|---------|------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| 7.0 | PISO INTERNO | | | | | | | R\$ 2.477,12 |
| 7.1 | CONTRAPISO | | | | | | | R\$ 998,30 |
| 7.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³ | M3 | 0,95 | R\$ 492,00 | R\$ 571,02 | R\$ 542,47 |
| 7.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | 0,95 | R\$ 74,40 | R\$ 86,35 | R\$ 82,03 |
| 7.1.3 | CDHU BOLETIM 191 | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,60 | R\$ 183,80 | R\$ 213,32 | R\$ 127,99 |
| 7.1.4 | CDHU BOLETIM 191 | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | M3 | 0,29 | R\$ 730,32 | R\$ 847,61 | R\$ 245,81 |
| 7.2 | PISO INTERNO | | | | | | | R\$ 1.223,45 |
| 7.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 18.06.152 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 11,88 | R\$ 64,51 | R\$ 74,87 | R\$ 889,46 |
| 7.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 18.06.153 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M | 14,15 | R\$ 9,41 | R\$ 10,92 | R\$ 154,52 |
| 7.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 11,88 | R\$ 11,53 | R\$ 13,38 | R\$ 158,95 |
| 7.2.4 | CDHU BOLETIM 191 | 18.06.510 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm | M | 14,15 | R\$ 1,25 | R\$ 1,45 | R\$ 20,52 |
| 7.3 | SOLEIRA | | | | | | | R\$ 255,37 |
| 7.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | M | 1,40 | R\$ 157,17 | R\$ 182,41 | R\$ 255,37 |
| 8.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 2.894,25 |
| 8.1 | CDHU BOLETIM 191 | 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | M2 | 2,94 | R\$ 506,40 | R\$ 587,73 | R\$ 1.727,93 |
| 8.2 | CDHU BOLETIM 191 | 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | M | 1,50 | R\$ 157,17 | R\$ 182,41 | R\$ 273,62 |
| 8.3 | COMP. | 001 | Janela de vidro temperado incolor, esp. 6mm, de correr, 2 folhas, 150 x 120 cm - completa (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 769,17 | R\$ 892,70 | R\$ 892,70 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 2.876,85 |
| 9.1 | FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | R\$ 1.313,77 |
| 9.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 1,00 | R\$ 22,18 | R\$ 25,74 | R\$ 25,74 |
| 9.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 1,00 | R\$ 139,03 | R\$ 161,36 | R\$ 161,36 |
| 9.1.3 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 11,78 | R\$ 3,93 | R\$ 4,56 | R\$ 53,72 |
| 9.1.4 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 21,22 | R\$ 3,93 | R\$ 4,56 | R\$ 96,76 |
| 9.1.5 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 48,25 | R\$ 3,93 | R\$ 4,56 | R\$ 220,02 |
| 9.1.6 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 28,88 | R\$ 3,93 | R\$ 4,56 | R\$ 131,69 |
| 9.1.7 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 42,92 | R\$ 8,36 | R\$ 9,70 | R\$ 416,32 |
| 9.1.8 | CDHU BOLETIM 191 | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 21,46 | R\$ 8,36 | R\$ 9,70 | R\$ 208,16 |
| 9.2 | ELETRODUTO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E CAIXAS | | | | | | | R\$ 773,58 |
| 9.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 38.19.210 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm | M | 32,15 | R\$ 15,99 | R\$ 18,56 | R\$ 596,70 |
| 9.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2' | UN | 6,00 | R\$ 14,06 | R\$ 16,32 | R\$ 97,92 |
| 9.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | UN | 4,00 | R\$ 17,01 | R\$ 19,74 | R\$ 78,96 |
| 9.3 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTOR | | | | | | | R\$ 789,50 |
| 9.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 1,00 | R\$ 24,23 | R\$ 28,12 | R\$ 28,12 |
| 9.3.2 | CDHU BOLETIM 191 | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 3,00 | R\$ 35,21 | R\$ 40,86 | R\$ 122,58 |
| 9.3.3 | CDHU BOLETIM 191 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 2,00 | R\$ 23,25 | R\$ 26,98 | R\$ 53,96 |
| 9.3.4 | CDHU BOLETIM 191 | 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W | UN | 8,00 | R\$ 29,83 | R\$ 34,62 | R\$ 276,96 |
| 9.3.5 | CDHU BOLETIM 191 | 41.14.070 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W | UN | 4,00 | R\$ 66,32 | R\$ 76,97 | R\$ 307,88 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 2.369,67 |
| 10.1 | REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 652,12 |
| 10.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | M | 16,10 | R\$ 28,04 | R\$ 32,54 | R\$ 523,89 |
| 10.1.2 | CDHU BOLETIM 191 | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial | UN | 1,00 | R\$ 110,49 | R\$ 128,23 | R\$ 128,23 |
| 10.2 | REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES | | | | | | | R\$ 1.124,01 |
| 10.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 12,60 | R\$ 33,17 | R\$ 38,50 | R\$ 485,10 |
| 10.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 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 | 7,75 | R\$ 71,03 | R\$ 82,44 | R\$ 638,91 |
| 10.3 | REDE DE ESGOTO: COMPLEMENTOS | | | | | | | R\$ 593,54 |
| 10.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 2,00 | R\$ 106,38 | R\$ 123,46 | R\$ 246,92 |
| 10.3.2 | COMP. | 002 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço, 600 x 600 x 600 mm | UN | 1,00 | R\$ 298,66 | R\$ 346,62 | R\$ 346,62 |
| 11.0 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 1.320,00 |
| 11.1 | CDHU BOLETIM 191 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 0,72 | R\$ 840,20 | R\$ 975,14 | R\$ 702,10 |
| 11.2 | CDHU BOLETIM 191 | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | UN | 1,00 | R\$ 62,17 | R\$ 72,15 | R\$ 72,15 |
| 11.3 | CDHU BOLETIM 191 | 44.06.300 | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm | UN | 1,00 | R\$ 237,72 | R\$ 275,90 | R\$ 275,90 |
| 11.4 | CDHU BOLETIM 191 | 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2" | UN | 1,00 | R\$ 174,19 | R\$ 202,16 | R\$ 202,16 |
| 11.5 | CDHU BOLETIM 191 | 44.20.620 | Válvula americana | UN | 1,00 | R\$ 58,32 | R\$ 67,69 | R\$ 67,69 |
| 12.0 | PISO EXTERNO - CALÇADA VARANDA | | | | | | | R\$ 538,68 |



| | |
|-------------|---|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU |
| Obra: | AMPLIAÇÃO ENDEMIAS - CONSTRUÇÃO DE SALA |
| Local: | RUA OLAVO BILAC, Nº 120, PARQUE ANTONIO DARAYA SOBRINHO |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE TOTAL | CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|-----------|---|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 12.1 | CDHU BOLETIM 191 | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | 0,55 | R\$ 74,40 | R\$ 86,35 | R\$ 47,49 |
| 12.2 | CDHU BOLETIM 191 | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 0,09 | R\$ 817,90 | R\$ 949,25 | R\$ 85,43 |
| 12.3 | COMP. | 003 | Lastro de concreto simples | M3 | 0,55 | R\$ 635,65 | R\$ 737,74 | R\$ 405,76 |
| 13.0 | PINTURA | | | | | | | R\$ 5.648,28 |
| 13.1 | PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 1.026,43 |
| 13.1.1 | CDHU BOLETIM 191 | 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 235,96 | R\$ 3,75 | R\$ 4,35 | R\$ 1.026,43 |
| 13.2 | PINTURA INTERNA - FORRO E PAREDES | | | | | | | R\$ 2.762,60 |
| 13.2.1 | CDHU BOLETIM 191 | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA | M2 | 47,38 | R\$ 13,34 | R\$ 15,48 | R\$ 733,44 |
| 13.2.2 | CDHU BOLETIM 191 | 33.10.010 | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo | M2 | 27,96 | R\$ 26,40 | R\$ 30,64 | R\$ 856,69 |
| 13.2.3 | CDHU BOLETIM 191 | 33.10.041 | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo | M2 | 31,10 | R\$ 32,48 | R\$ 37,70 | R\$ 1.172,47 |
| 13.3 | PINTURA EXTERNA - PAREDES | | | | | | | R\$ 1.859,25 |
| 13.3.1 | CDHU BOLETIM 191 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo | M2 | 19,77 | R\$ 30,44 | R\$ 35,33 | R\$ 698,47 |
| 13.3.2 | CDHU BOLETIM 191 | 33.10.041 | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo | M2 | 30,79 | R\$ 32,48 | R\$ 37,70 | R\$ 1.160,78 |
| 14.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 562,74 |
| 14.1 | CDHU BOLETIM 191 | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | 39,27 | R\$ 12,35 | R\$ 14,33 | R\$ 562,74 |
| | | | | BDI Adotado: | 16,06% | | | |
| TOTAL FINAL DA OBRA: | | | | | | | | R\$ 59.235,96 |

REFERÊNCIA: Tabela CDHU Boletim 191 - com desoneração.

Presidente Venceslau - SP. 16 de Outubro de 2023.

VICTOR LUCAS RODRIGUES DE JESUS
Engenheiro Civil - CREA/SP: 506.997.879-7
ART:28027230231643983