



Prefeitura do Município de Angatuba

Estado de São Paulo

Secretaria de Habitação, Obras e Serviços Públicos.

Obra: Revitalização da Praça Monsenhor Ribeiro

Endereço: Rua Espírito Santo

Município: Angatuba - Estado de São Paulo

QUADRO COMPARATIVO

| Item | Ref. CDHU 188 SD/Sinapi 23 | Descrição | Un | LICITADO | EXECUTADO | EXECUTAR |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|----------|-----------|----------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | m ² | 6,00 | 6,00 | |
| 1.2 | 34.13.021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm | un. | 38,00 | 38,00 | |
| 1.3 | 02.03.080 | Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada | m ² | 920,36 | 920,36 | |
| 1.4 | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² | unmes | 6,00 | 6,00 | 4,00 |
| 1.5 | 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m ³ | 105,00 | 105,00 | |
| 1.6 | 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | m ³ | 36,00 | 36,00 | |
| 1.7 | 03.01.060 | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento | m ² | 65,00 | 65,00 | |
| 1.8 | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m | m ³ | 191,31 | 191,31 | |
| 1.9 | 06.12.020 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | m ³ | 100,00 | 90,00 | 10,00 |
| 1.10 | 04.21.140 | Remoção de poste metálico | un. | 20,00 | 20,00 | |
| 1.11 | Sinapi 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| 1.12 | 04.22.110 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm | m | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| 1.13 | 04.18.060 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa | un. | 3,00 | 1,50 | 1,50 |
| 1.14 | 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | m ² | 1.237,50 | 1.237,50 | |
| 1.15 | MERCADO | Retirada de mozaico Portugues | m ² | 2.973,00 | 2.973,00 | |
| 1.16 | 55.01.030 | Limpeza complementar com hidrojateamento | m ² | 1.090,00 | | 1.090,00 |
| 2 | | PRAÇA | | | | |
| 2.1 | | PISOS E CANTEIROS | | | | |
| 2.1.1 | sinapi 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m ² | 1.263,00 | | 1.263,00 |
| 2.1.2 | sinapi 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m ² | 1.982,00 | | 1.982,00 |

| | | | | | | |
|---------------|------------------|---|-----|---------|--|----------|
| 2.1.3 | COMP. 1 | REASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA PORTUGUESA RETIRADA DO MESMO LOCAL | M2 | 1090,00 | | 1.090,00 |
| 2.1.4 | sinapi 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | m² | 353,00 | | 353,00 |
| 2.1.5 | 11.18.020 | Lastro de areia | m³ | 64,90 | | 64,90 |
| 2.2 | | PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS | | | | |
| 2.2.1 | 34.02.080 | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros) | m² | 651,20 | | 651,20 |
| 2.2.2 | 34.01.020 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | m² | 651,20 | | 651,20 |
| 2.2.3 | 35.04.130 | Banco de madeira sobre alvenaria | m² | 111,80 | | 111,80 |
| 2.2.4 | Sinapi 103314 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | m² | 50,00 | | 50,00 |
| 2.2.5 | 33.05.010 | Verniz fungicida para madeira | m² | 230,00 | | 230,00 |
| 2.2.6 | 33.03.750 | Verniz acrílico | m² | 230,00 | | 230,00 |
| 2.2.7 | 11.01.160 | Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa | m³ | 20,00 | | 20,00 |
| 2.2.8 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | Kg | 305,00 | | 305,00 |
| 2.2.9 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | Kg | 75,00 | | 75,00 |
| 2.3 | | ILUMINAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | Sinapi 101502 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | Un. | 2,00 | | 2,00 |
| 2.3.2 | Sinapi 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | Un. | 3,00 | | 3,00 |
| 2.3.3 | Sinapi 41195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE UN 485,41150 DAN, TIPO D | Un. | 5,00 | | 5,00 |
| 2.3.4 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | Un. | 18,00 | | 18,00 |
| 2.3.5 | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | Un. | 6,00 | | 6,00 |
| 2.3.6 | MERCADO | Chave De Partida Direta Weg 12,5cv 220v 40a Trifasico Pdw06 | Un. | 3,00 | | 3,00 |
| 2.3.7 | MERCADO | Caixa 600x500x200 Pannel Eletrico Quadro Comando Hermetica | Un. | 6,00 | | 6,00 |
| 2.3.8 | MERCADO | TRILHO TS32 EM AÇO COM 2 METROS | Un. | 3,00 | | 3,00 |
| 2.3.9 | MERCADO | Régua Tomada Em Barra Quintupla 10a/20a Para Extensão | Un. | 24,00 | | 24,00 |
| 2.3.10 | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | Un. | 3,00 | | 3,00 |
| 2.3.11 | 49.03.022 | Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros | Un. | 20,00 | | 20,00 |
| 2.3.12 | 37.16.071 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre | Axm | 6,00 | | 6,00 |
| 2.3.13 | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m | 704,00 | | 704,00 |
| 2.3.14 | 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m | 990,00 | | 990,00 |
| 2.3.15 | 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m | 913,00 | | 913,00 |
| 2.3.16 | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 770,00 | | 770,00 |
| 2.3.17 | 97668 Sinapi | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 2021 | m | 396,00 | | 396,00 |
| 2.3.18 | MERCADO | Lâmpada Bulbo HP LED, 30W, Luz branca 6500K, Soquete E27, Bivolt, | Un. | 110,00 | | 110,00 |
| 2.3.19 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica | M2 | 58,40 | | 58,40 |
| 2.3.20 | 41.10.400 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m | UN | 16,00 | | 16,00 |

| | | | | | | |
|------------|--|---|-----|----------|--------|----------|
| 2.3.21 | 41.10.410 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m | UN | 26,00 | | 26,00 |
| 2.3.22 | MERCADO | Globo De Plástico Polietileno Esférico 15x30 | Un. | 110,00 | | 110,00 |
| 2.3.23 | MERCADO | Soquete Rosca Lâmpada Porcelana Branco 4 A - 250 V E-27 - 1450FP | Un. | 110,00 | | 110,00 |
| 3 | CORETO | | | | | |
| 3.1 | FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA | | | | | |
| 3.1.1 | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | m | 42,00 | 33,60 | 8,40 |
| 3.1.2 | Sinapi 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_06/2017 | m² | 59,43 | 59,43 | |
| 3.1.3 | Sinapi 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 80,79 | 16,15 | 64,64 |
| 3.1.4 | Sinapi 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 25,11 | 20,08 | 5,03 |
| 3.1.5 | 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | m² | 211,80 | 105,90 | 105,90 |
| 3.1.6 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | Kg | 816,02 | 489,61 | 326,41 |
| 3.1.7 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | Kg | 177,18 | 106,31 | 70,87 |
| 3.1.8 | 11.01.160 | Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa | m³ | 41,97 | 20,98 | 20,99 |
| 3.1.9 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 38,15 | 19,07 | 19,08 |
| 3.1.10 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | Kg | 122,00 | | 122,00 |
| 3.1.11 | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | m³ | 11,21 | 4,00 | 7,21 |
| 3.1.12 | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² | 1,17 | 1,17 | |
| 3.2 | ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR | | | | | |
| 3.2.1 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 110,93 | 99,84 | 11,09 |
| 3.2.2 | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 c'm | m² | 175,50 | 157,95 | 17,55 |
| 3.2.3 | Sinapi 101163 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X2 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 5,39 | | 5,39 |
| 3.2.4 | Sinapi 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 68,20 | | 68,20 |
| 3.3 | REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL | | | | | |
| 3.3.1 | 17.02.020 | Chapisco | m² | 1.006,54 | | 1.006,54 |
| 3.3.2 | 17.02.220 | Reboco | m² | 1.006,54 | | 1.006,54 |
| 3.3.3 | 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. | m² | 89,54 | | 89,54 |
| 3.3.4 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | m² | 168,74 | | 168,74 |
| 3.3.5 | 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento | m² | 207,19 | | 207,19 |
| 3.3.6 | 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 207,19 | | 207,19 |
| 3.3.7 | 17.03.040 | Cimentado desempenado e alisado (queimado) | m² | 207,19 | | 207,19 |
| 3.4 | ESQUADRIA EM FERRO | | | | | |
| 3.4.1 | sinapi 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | m | 50,00 | | 50,00 |
| 3.5 | ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 3.5.1 | 25.02.211 | Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca | m² | 25,51 | | 25,51 |

| 3.6 | | LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS | | | | | |
|---------|--------------|---|-----|----------|------|----------|--|
| 3.6.1 | 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa | m² | 180,90 | 9,04 | 171,86 | |
| 3.6.2 | sinapi 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 180,90 | | 180,90 | |
| 3.6.3 | 21.03.151 | Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | m² | 151,06 | | 151,06 | |
| 3.7 | | PINTURA | | | | | |
| 3.7.1 | 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | m² | 837,80 | | 837,80 | |
| 3.8 | | COBERTURA EM TELHA METÁLICA | | | | | |
| 3.8.1 | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | m² | 206,80 | | 206,80 | |
| 3.8.2 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 4.194,43 | | 4.194,43 | |
| 3.8.3 | 22.01.210 | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm | m | 52,80 | | 52,80 | |
| 3.9 | | EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS | | | | | |
| 3.9.1 | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.9.2 | 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | Un. | 4,00 | | 4,00 | |
| 3.9.3 | 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.9.4 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m² | 4,00 | | 4,00 | |
| 3.9.5 | 44.03.645 | Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.9.6 | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.9.7 | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | Un. | 7,00 | | 7,00 | |
| 3.9.8 | 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. | 10,00 | | 10,00 | |
| 3.10 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| | | AGUA FRIA | | | | | |
| 3.10.1 | 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | Un. | 2,00 | | 2,00 | |
| 3.10.2 | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | m | 22,00 | | 22,00 | |
| 3.10.3 | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões | m | 123,20 | | 123,20 | |
| 3.10.4 | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | Un. | 8,00 | | 8,00 | |
| 3.10.5 | 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' | Un. | 8,00 | | 8,00 | |
| 3.10.6 | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1' | Un. | 2,00 | | 2,00 | |
| 3.10.7 | 47.01.010 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' | Un. | 2,00 | | 2,00 | |
| | | ESGOTO | | | | | |
| 3.10.8 | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | Un. | 7,00 | | 7,00 | |
| 3.10.9 | 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.10.10 | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2' | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.10.11 | 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1' | Un. | 13,00 | | 13,00 | |
| 3.10.12 | 46.04.010 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões | m | 59,40 | | 59,40 | |
| 3.10.13 | 46.04.030 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões | m | 70,40 | | 70,40 | |
| 3.10.14 | 46.05.040 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 123,20 | | 123,20 | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|--|----------------|--------|--------|--------|
| 3.10.15 | 41629 Sinapi | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60X 0,60 X 0,50 M | Un. | 12,00 | | 12,00 |
| 3.11 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | |
| 3.11.1 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | Un. | 20,00 | | 20,00 |
| 3.11.2 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | Un. | 2,00 | | 2,00 |
| 3.11.3 | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | Un. | 1,00 | | 1,00 |
| 3.11.4 | 37.03.210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | Un. | 1,00 | | 1,00 |
| 3.11.5 | 37.16.071 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre | Axm | 1,00 | | 1,00 |
| 3.11.6 | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios | m | 250,00 | 12,50 | 237,50 |
| 3.11.7 | 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m | 440,00 | | 440,00 |
| 3.11.8 | 97668 Sinapi | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 55,00 | | 55,00 |
| 3.11.9 | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m | 308,00 | | 308,00 |
| 3.11.10 | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m | Un. | 2,00 | | 2,00 |
| 3.11.11 | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2' | Un. | 20,00 | | 20,00 |
| 3.11.12 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | Cj. | 6,00 | | 6,00 |
| 3.11.13 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | Cj. | 4,00 | | 4,00 |
| 3.11.14 | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | Cj. | 2,00 | | 2,00 |
| 3.11.15 | 41.02.562 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | Un. | 11,00 | | 11,00 |
| 3.11.16 | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | Un. | 11,00 | | 11,00 |
| 3.12 | | LIMPEZA DE OBRA | | | | |
| 3.12.1 | 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | m ³ | 202,09 | 202,09 | |
| 3.12.2 | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m ² | 300,00 | | 300,00 |

ANGATUBA/SP, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

Henrique José Alciati
Engenheiro Civil
CREA 0600.88.10.3

Rua João Lopes Filho, nº. 120 - Centro, telefax (15)325595--00, Angatuba - SP - CEP 18240-000 -
e-mail : engenharia@angatuba.sp.gov.br