

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-PMI – PROCESSO Nº2644/20
DATA DA ABERTURA: 07/01/2020 ÀS 10 HS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO COMÉRCIO POPULAR NA AVENIDA AMÉLIA SARAIVA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|--|---------|----------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| RUA AMÉLIA SARAIVA - ORDENAÇÃO URBANA | | | | | | TOTAL GERAL R\$ | |
| 1. | REVITALIZAÇÃO DE ÁREA PARA IMPLATAÇÃO DO COMÉRCIO AMBULANTE - AV. AMÉLIA SARAIVA | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.2.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | | BDI 1 | | |
| 1.2.2. | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 483,16 | | BDI 1 | | |
| 1.2.3. | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.2.4. | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.2.5. | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 1.2.6. | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 1.2.7. | TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER | UN | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 1.3. | TRANSPORTE E MOVIMENTO DE TERRA | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.3.1. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | M3 | 133,91 | | BDI 1 | | |
| 1.3.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | M3XKM | 669,54 | | BDI 1 | | |
| 1.3.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 8,92 | | BDI 1 | | |
| 1.3.4. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 5,39 | | BDI 1 | | |
| 1.4. | PAVIMENTAÇÃO | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.4.1. | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPIPEDO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 905,55 | | BDI 1 | | |
| 1.4.2. | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 243,89 | | BDI 1 | | |
| 1.4.3. | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 136,15 | | BDI 1 | | |
| 1.4.4. | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 2,88 | | BDI 1 | | |
| 1.4.5. | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 1.909,36 | | BDI 1 | | |
| 1.4.6. | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 103,38 | | BDI 1 | | |
| 1.4.7. | GRAMA SINTETICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA) | M2 | 107,46 | | BDI 1 | | |
| 1.4.8. | TERRA VEGETAL (GRANEL) | M3 | 29,61 | | BDI 1 | | |
| 1.4.9. | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 296,13 | | BDI 1 | | |
| 1.4.10. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 322,04 | | BDI 1 | | |
| 1.4.11. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 245,02 | | BDI 1 | | |
| 1.4.12. | MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA | M | 308,53 | | BDI 1 | | |

| | | | | | | | |
|---------|---|----|--------|--|-------|--|--|
| 1.4.13. | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 24,47 | | BDI 1 | | |
| 1.4.14. | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 112,77 | | BDI 1 | | |
| 1.4.15. | PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ MOLDADA - 5MPA | UN | 90,00 | | BDI 1 | | |
| 1.4.16. | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | M2 | 13,44 | | BDI 1 | | |
| 1.5. | MOBILIARIOS E EQUIPAMENTOS | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.5.1. | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPO CONJUGADO, EM TUDO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.2. | PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.3. | ESQUI TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.4. | SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.5. | SURF DUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.6. | PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA 3ª IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.7. | GANGORRA DE 5/10 ANOS COM 2 PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE OU SIMILAR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.8. | ESCORREGA DE 5/10 ANOS COM ALTURA DE 1,57M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CONFORME PROJETO FPJ, COM PINTURA DE BASE GALVITE OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.9. | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS DE VERTICAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.10. | BICICLETÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 14 E TUBOS GALVANIZADOS (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM 6 VAGAS, CONFORME PROJETO SMAC. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.11. | BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO, APARENTE, ASSENTO COM 50CM DE LARGURA E 15CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DO MEMSO MATERIAL, COM SEÇÃO DE (15 x 30)CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, ESCAVAÇÃO E REARERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | M | 30,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.12. | TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,50x1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E COREMAT, COM IMPRESSÃO SERIGRAFICA OU POLICROMATICA EM DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL COM U.V, PRE-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO EM PERFIL DE AÇO CARBONO LAMINADO Nº 14 E SUSTENTAÇÃO TUBULAR VERTICAL COM 1,80M EM TUBO DE AÇO BITOLA DE 3,5" E ESPESSURA DE Nº 14, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 1.5.13. | LIXEIRA 50 LITROS COM SUPORTE E POSTE | UN | 10,00 | | BDI 1 | | |
| 1.6. | PAISAGISMO | - | - | | BDI 1 | | |
| 1.6.1. | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 5,00 | | BDI 1 | | |
| 1.6.2. | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 1.6.3. | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 17,00 | | BDI 1 | | |
| 2. | BANHEIRO | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.1. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 8,56 | | BDI 1 | | |
| 2.1.2. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 7,30 | | BDI 1 | | |
| 2.2. | FUNDAÇÕES | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.2.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | M2 | 5,12 | | BDI 1 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|--|-------|--|--|
| 2.2.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 4,46 | | BDI 1 | | |
| 2.2.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 6,00 | | BDI 1 | | |
| 2.2.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 13,02 | | BDI 1 | | |
| 2.2.5. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 2,72 | | BDI 1 | | |
| 2.2.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 49,92 | | BDI 1 | | |
| 2.2.7. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 49,92 | | BDI 1 | | |
| 2.2.8. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 24,96 | | BDI 1 | | |
| 2.2.9. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,20 | | BDI 1 | | |
| 2.2.10. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,20 | | BDI 1 | | |
| 2.2.11. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,60 | | BDI 1 | | |
| 2.2.12. | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 0,78 | | BDI 1 | | |
| 2.2.13. | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 0,78 | | BDI 1 | | |
| 2.2.14. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,10 | | BDI 1 | | |
| 2.3. | SUPERESTRUTURA | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.3.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 18,58 | | BDI 1 | | |
| 2.3.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 13,02 | | BDI 1 | | |
| 2.3.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 47,68 | | BDI 1 | | |
| 2.3.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 47,68 | | BDI 1 | | |
| 2.3.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 23,84 | | BDI 1 | | |
| 2.3.6. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,71 | | BDI 1 | | |
| 2.3.7. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,78 | | BDI 1 | | |
| 2.3.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 17,92 | | BDI 1 | | |
| 2.4. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.4.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 39,84 | | BDI 1 | | |
| 2.4.2. | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,20 | | BDI 1 | | |
| 2.4.3. | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,60 | | BDI 1 | | |
| 2.5. | ESQUADRIA / FERRAGENS / VIDROS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.5.1. | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | 4,60 | | BDI 1 | | |

| | | | | | | | |
|---------|---|----|--------|--|-------|--|--|
| 2.5.2. | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 3,36 | | BDI 1 | | |
| 2.5.3. | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.5.4. | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.5.5. | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,96 | | BDI 1 | | |
| 2.5.6. | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,72 | | BDI 1 | | |
| 2.5.7. | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | M2 | 0,72 | | BDI 1 | | |
| 2.5.8. | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 3,10 | | BDI 1 | | |
| 2.6. | COBERTURA | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.6.1. | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | M | 17,20 | | BDI 1 | | |
| 2.7. | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.7.1. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 17,92 | | BDI 1 | | |
| 2.7.2. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 5,16 | | BDI 1 | | |
| 2.7.3. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 17,92 | | BDI 1 | | |
| 2.7.4. | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 5,58 | | BDI 1 | | |
| 2.7.5. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 13,87 | | BDI 1 | | |
| 2.8. | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.8.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 105,80 | | BDI 1 | | |
| 2.8.2. | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 41,55 | | BDI 1 | | |
| 2.8.3. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 63,17 | | BDI 1 | | |
| 2.8.4. | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 8,80 | | BDI 1 | | |
| 2.8.5. | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 8,80 | | BDI 1 | | |
| 2.8.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 20,16 | | BDI 1 | | |
| 2.9. | SISTEMA DE PISO INTERNOS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.9.1. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | M2 | 8,80 | | BDI 1 | | |
| 2.9.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 8,80 | | BDI 1 | | |
| 2.9.3. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 1,80 | | BDI 1 | | |
| 2.10. | PINTURAS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.10.1. | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 8,80 | | BDI 1 | | |
| 2.10.2. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 8,00 | | BDI 1 | | |
| 2.10.3. | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 21,39 | | BDI 1 | | |
| 2.10.4. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 21,39 | | BDI 1 | | |
| 2.10.5. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 48,55 | | BDI 1 | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|----|-------|--|-------|--|--|
| 2.10.6. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 48,55 | | BDI 1 | | |
| 2.10.7. | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) | M2 | 5,32 | | BDI 1 | | |
| 2.11. | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.11.1. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 9,58 | | BDI 1 | | |
| 2.11.2. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 0,18 | | BDI 1 | | |
| 2.11.3. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,62 | | BDI 1 | | |
| 2.11.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.5. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.6. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.8. | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.9. | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.10. | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | UN | 3,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.11. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,63 | | BDI 1 | | |
| 2.11.12. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 10,61 | | BDI 1 | | |
| 2.11.13. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.14. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.15. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.16. | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.17. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.18. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.19. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.20. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.11.21. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12. | LOUCAS E METAIS | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.12.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.2. | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.3. | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.4. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|----|----------|--|-------|--|--|
| 2.12.5. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.6. | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.7. | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.8. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.12.9. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 2,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.13.1. | ENTRADA DE SERVIÇO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO BIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ENTRE 4 ATE 8KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 2X40A,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.2. | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.3. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.5. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.344,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 76,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.8. | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 3,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.9. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 3,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.10. | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 14,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.11. | POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00 M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 11,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.12. | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 24,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.13. | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 28,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.14. | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 28,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.15. | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 78,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.16. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 264,00 | | BDI 1 | | |
| 2.13.17. | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 24,00 | | BDI 1 | | |
| 2.14. | LIMPEZA | - | - | | BDI 1 | | |
| 2.14.1. | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M² | 51,70 | | BDI 1 | | |

VALOR TOTAL POR EXTENSO:

CARIMBO CNPJ E ASSINATURA